



Ce projet est financé par  
l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



L'éco-construction expériences  
Tunisiennes :

**Le Groupement de  
Développement Agricole.**

**GDA Sidi Amor**  
Sidi Amor



Bundesministerium  
für Verkehr, Bau  
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

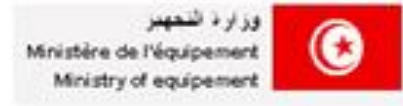
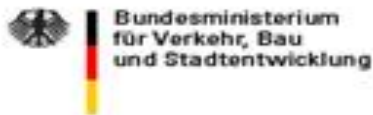
# Context

Jbel Sidi Amor -Ariana



A beautiful mosaic of sloping green hills, Mediterranean pine forest, olive groves and native shrubs, 25 minutes journey from the capital Tunis.

## G D A Sidi Amor





Ce projet est financé par l'Union européenne



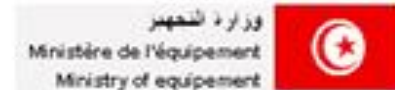
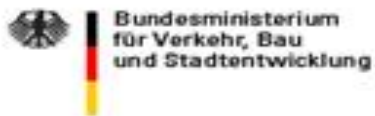
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Jbel Sidi Amor -Ariana

### Context - History

### Site Historical Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



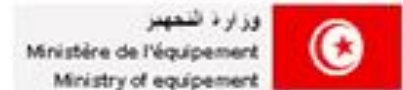
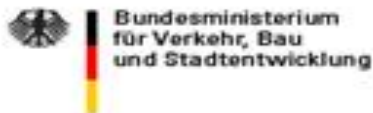
Jbel Sidi Amor -Ariana

Site conservation – Soil

### Actions we took for conserving soil

- Stabilization and Control of soil erosion.

### Site Historical Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

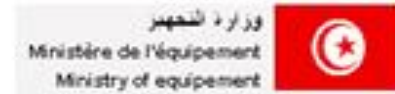
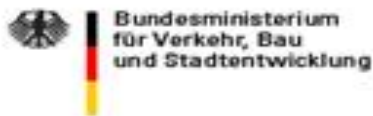


Jbel Sidi Amor -Ariana

Site conservation- Soil

Stabilization began in 2005

Site Historical Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

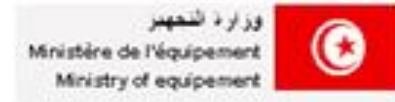
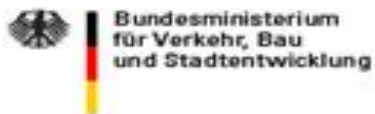


Jbel Sidi Amor -Ariana

### Stabilization

All through 2006

### Site Historical Development





Ce projet est financé par  
l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

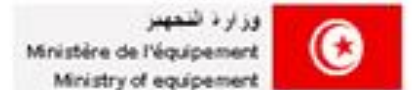
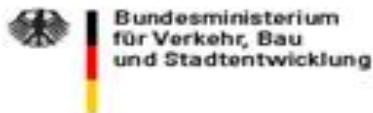


Jbel Sidi Amor -Ariana

Stabilization

Terminating in 2007

Site Historical Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Jbel Sidi Amor -Ariana

### Stabilization

After two years of patient conservation work to stabilize the soil , organic reforestation and ecosystem rehabilitation followed with great results.

### Site Historical Development



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment







Ce projet est financé par l'Union européenne



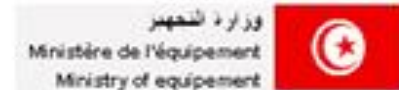
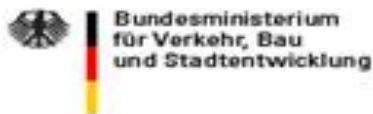
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Jbel Sidi Amor -Ariana

### Context — The quarry

Site overview- Risks and opportunities







Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

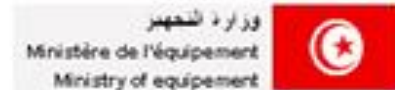
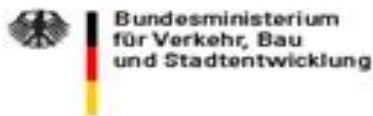


Gardens of Jbel Sidi Amor - Ariana

Themed Gardens

General Layout

Site Historical Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



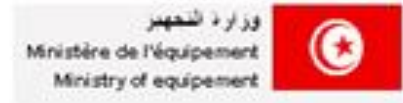
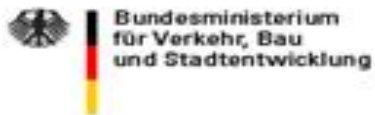
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development





Ce projet est financé par  
l'Union européenne



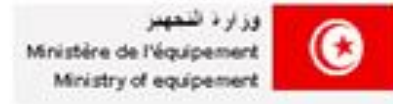
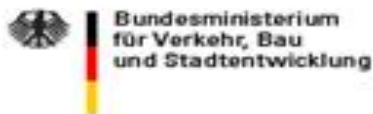
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



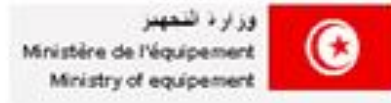
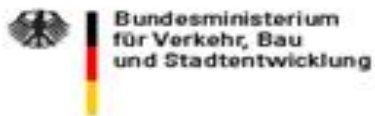
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment







Ce projet est financé par l'Union européenne

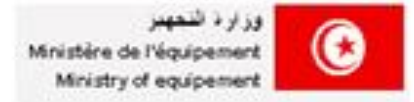
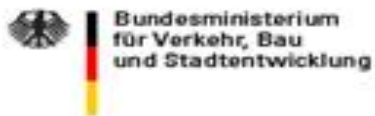


# Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden  
Themed Gardens

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



The Rose Garden

Themed Gardens

Integrated Development



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment





Ce projet est financé par l'Union européenne

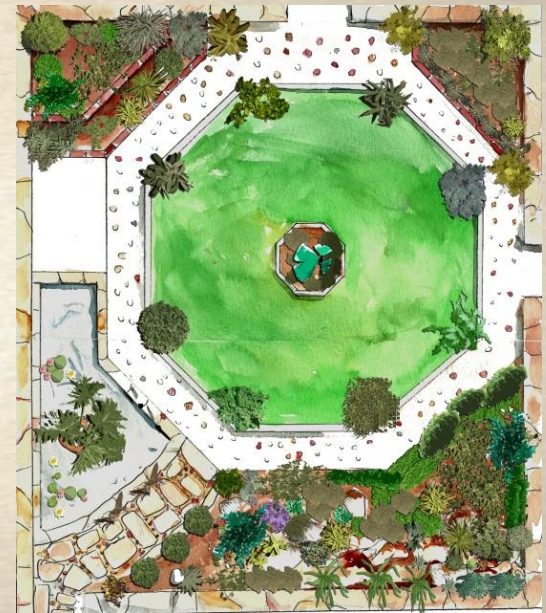


## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

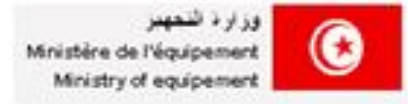
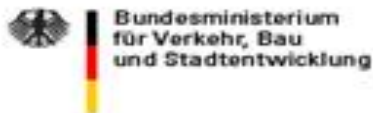
The Square was divided into five main sections organized around an Octagon, each with a distinctive theme: Medicinal Flowers , Lemony flavored Plants, Local Plants, Toxic Plants , Aquatic Medicinal Plants

The Medicinal Garden

### Themed Gardens



•The Medicinal Garden

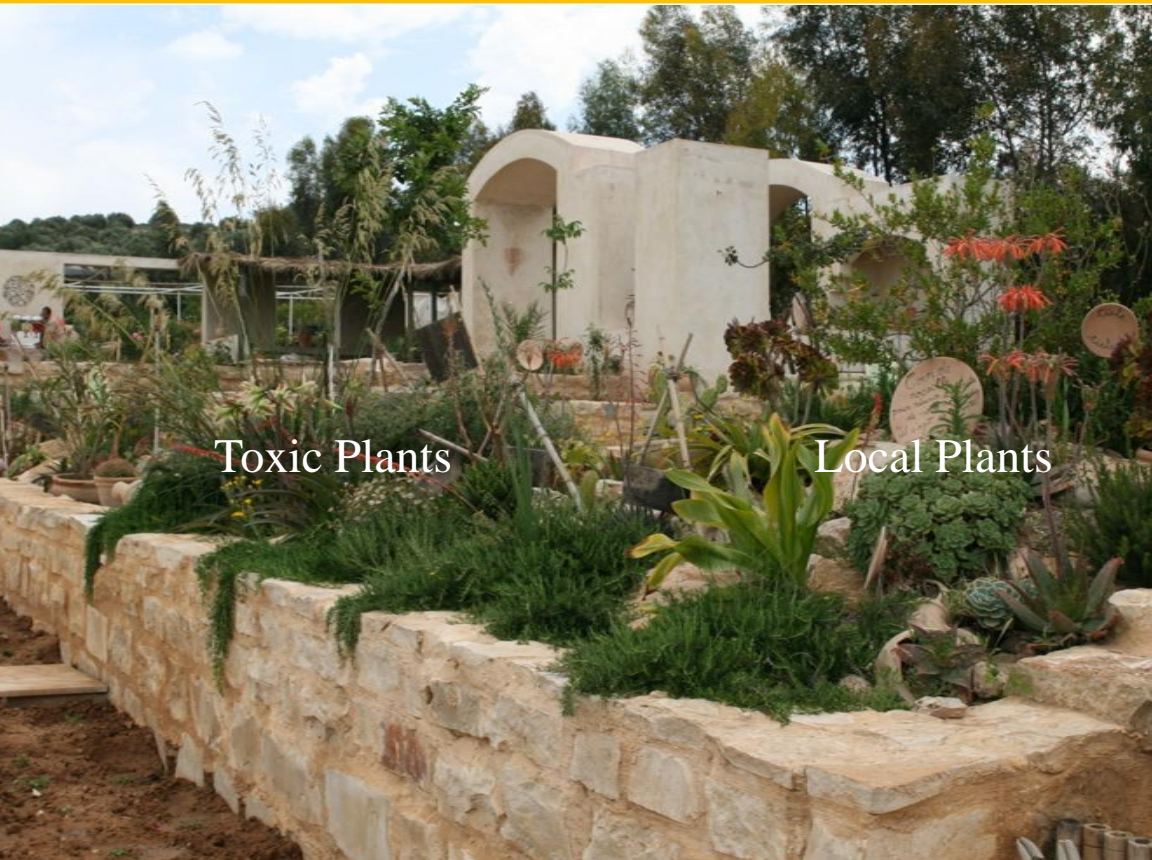




Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



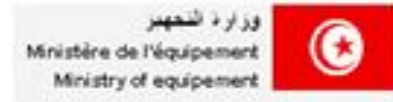
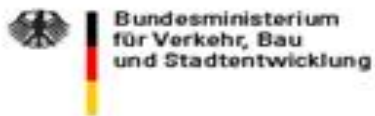
Toxic Plants

Local Plants

The Medicinal Garden

Themed Gardens

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Medicinal Flowers

The Medicinal Garden

Themed Gardens

Integrated Development



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز  
Ministère de l'équipement  
Ministry of equipment





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

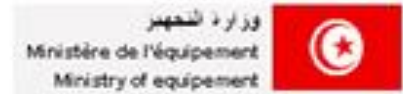
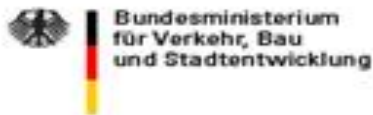


The Korean arboretum

### Themed Gardens

We dedicated a cluster of squares for agro-forestry and specialized arboreta. The prime collaboration with the Forest Research Institute (INRGREF) was to install a Korean arboretum under the patronage of The Korean Embassy.

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

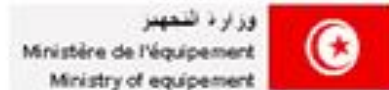
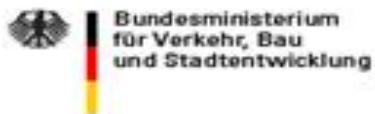


The Korean arboretum

### Themed Gardens



### Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

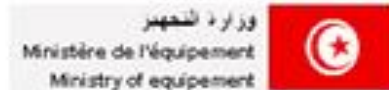
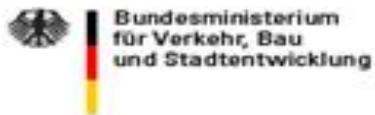


The Turkish arboretum

### Themed Gardens



### Integrated Development







Ce projet est financé par  
l'Union européenne



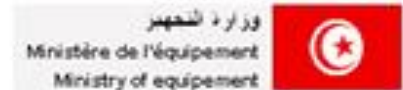
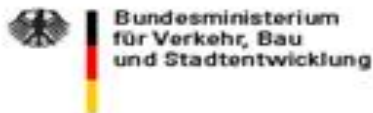
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

### Themed Gardens

The overall success of these interventions should bring us closer  
to our dream:

## THE FIVE CONTINENTS FLORAL PARK

### The Dream





Ce projet est financé par l'Union européenne



## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

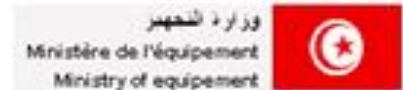
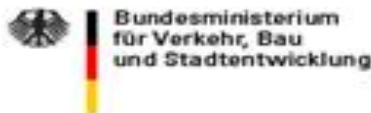
Social Programs

### Environmental Training

Receiving and guiding children and youth with special educational needs in the field of horticulture and environmental education.

The supervisor of the program: Mrs Sayda HACHED. Association of Specialized and Integrated Schools (UNESI)

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



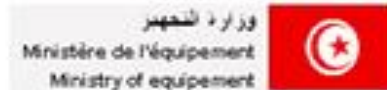
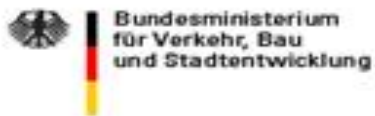
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Social Programs

### Environmental Training

Integrated Development







Ce projet est financé par l'Union européenne



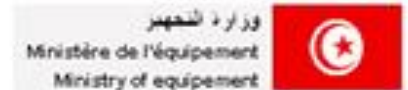
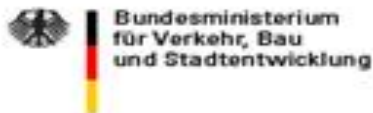
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



### Quarries Stone Recovery and recycling Sustainable Activities



### Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne

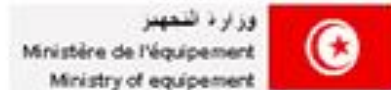
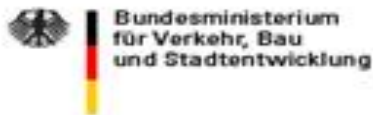


## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Quarries Stone Recovery and recycling  
Sustainable Activities

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



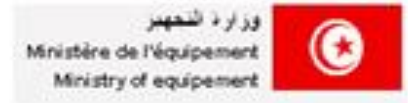
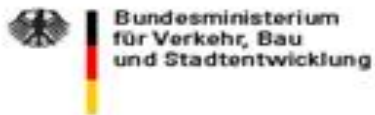
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Quarries Stone Recovery and recycling

### Sustainable Activities

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne

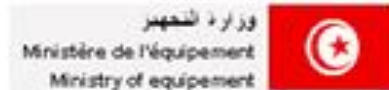
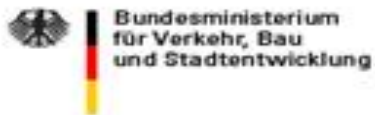


## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Building With Earth-Compressed Bricks and hay  
Sustainable Activities

Integrated Development







Ce projet est financé par l'Union européenne

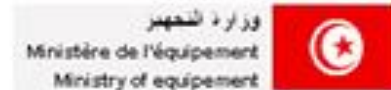
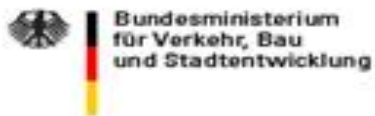


## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



Building With Earth-Compressed Bricks and hay Sustainable Activities

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne

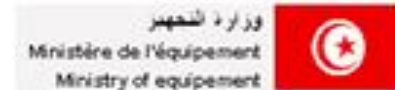
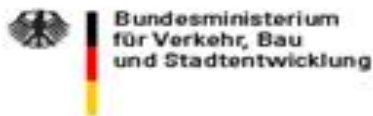


## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



### Building With Earth-Compressed Bricks and hay Sustainable Activities

Integrated Development





Ce projet est financé par l'Union européenne



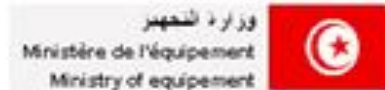
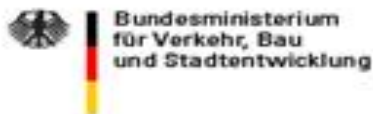
## Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



### Building With Earth-Compressed Bricks and hay Sustainable Activities



### Integrated Development



































**Merci**

**شكرا**

**Thank you**