



Le 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 المجهيز
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



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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 - History



Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Site conservation – Soil

Actions we took
for conserving soil

- Stabilization and Control of soil erosion.

Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Site conservation- Soil

Stabilization began in 2005

Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Stabilization

All through 2006



Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Stabilization

Terminating in 2007

Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

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 المجهيز
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



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Gardens of Jbel Sidi Amor -Ariana

Themed Gardens

General Layout

Site Historical Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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 المجهيز
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



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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 Medicinal Garden

Themed Gardens

Toxic Plants

Local Plants

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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 Medicinal Garden

Themed Gardens



Medicinal Flowers

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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 Turkish arboretum

Themed Gardens



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Themed Gardens

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

THE FIVE CONTINENTS FLORAL PARK

The Dream



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

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



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Social Programs

Environmental Training



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Quarries Stone Recovery and recycling Sustainable Activities



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Quarries Stone Recovery and recycling
Sustainable Activities

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Quarries Stone Recovery and recycling

Sustainable Activities

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Building With Earth-Compressed Bricks and hay Sustainable Activities



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Building With Earth-Compressed Bricks and hay
Sustainable Activities

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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



Building With Earth-Compressed Bricks and hay
Sustainable Activities

Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
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

Building With Earth-Compressed Bricks and hay Sustainable Activities



Integrated Development



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة المجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment





Merci

شكرا

Thank you