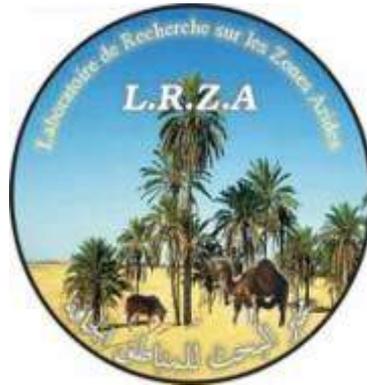


## CAMPAGNE PHOENIX ALGERIE NOVEMBRE 2011



### SYMPOSIUM SYMPADA : POST-CONFERENCE TOUR

Dans le cadre du Projet Phoenix, Marco Ballardini, Robert Castellana, Claudio Littardi et Jean-Christophe Pintaud se sont rendus en Algérie à l'invitation du Laboratoire de Recherche sur les Zones Arides (LRZA Alger). Les 2 premières journées du séjour entraînent dans le cadre du symposium organisé par le LRZA. Près de 200 conférenciers ont présenté à cette occasion le bilan de 50 années de recherches sur le palmier-dattier. Nous nous sommes rendu ensuite dans la région saharienne de Ghardaïa, où nous avons pris connaissance des initiatives menées en matière de valorisation de la phéniculture, dans les domaines de l'agriculture, du patrimoine, du tourisme et du paysage. Ce post conference tour a été organisé par 3 associations locales de l'oasis de Beni Isguen, en collaboration avec le LRZA et à sa demande.

#### SOMMAIRE

##### 1. PRESENTATION GENERALE DE LA REGION DU MZAB

##### PREMIER JOUR

2. EXPLOITATION NOUACEUR (ZELFANA)
3. RECOLTE DES DATTES (ZELFANA)
4. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS
5. EXPLOITATION ELHAYAT (GUERRARA)
6. REHABILITATION DU SYSTEME D'IRRIGATION TRADITIONNEL (GUERRARA)
7. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS

##### DEUXIEME JOUR

8. EXPLOITATION SEBAA MOHAMED (BOUNOURA)
9. SYSTEME D'IRRIGATION TRADITIONNEL (GHARDAIA)
10. LAITERIE ALOUANI SAFI (BELGHANEM)
11. URBANISME (BENI ISGUEN)
12. PATRIMOINE (BENI ISGUEN)
13. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS

## **Compte-rendu du post conference tour Sympada 2011 par Robert Castellana (CRP) et Jean-Christophe Pintaud (IRD)**

**DATE :** 15-16 novembre 2011

**LIEU :** GUERRARA, BELGHANEM, BENI ISGUEN, GHARDAIA, ZELFANA

### **ORGANISATION**

LRZA (Laboratoire de Recherches sur les Zones Arides-Alger)

En collaboration avec :

\*APEB (Association de Protection de l'Environnement de Beni-Isguen)

\*EL PHOEDEN (Association des Agriculteurs de Beni-Isguen)

\*TAZDAIT (Association des Phéniculteurs de Beni-Isguen)



### **PARTICIPANTS**

Abdourahman Daher (Djibouti), Adel Ahmed Mahmoud Ahmed (Egypte), Ghazi Abu Rumman (Australie), Bassim Hasson Hassan (Irak), Mohammed Zaidan Khalaf (Irak), Chellan Sudhersan (Inde), Muralidharan Chandera Adiyani (Inde), Markhand Ghulam Sarwar (Pakistan), Shahzada Arshad Saleem (Pakistan), Johnson Dennis Victor (USA), Plumed Sancho Jose (Espagne), Littardi Claudio (Italie), Ballardini Marco (Italie), Lecoustre René (France), Pintaud Jean Christophe (France), Rey Hervé (France), Castellana Robert (France), Mavroidakou Vasiliki (Grèce) Toutain Georges (France), Amrani Khaled (Algérie), Bounaga-Riveill Nicole (Algérie), Bouguedoura Nadia (Algérie), Bennaceur Malika (Algérie), Khammar Farida (Algérie), Babahani Souad (Algérie), Mafoufi Karima (Algérie), Khalfi Ammar (Algérie), Tirichine Hadj Said (Algérie)

## 1. PRESENTATION GENERALE DE LA REGION DU MZAB



Les oasis du Mzab occupent le lit des oueds qui parcourent un vaste plateau situé aux portes du Sahara. Altitude moyenne 500 mètres ; Superficie 2.750.000 hectares ; Hauteur moyenne des précipitations 67 m/m ; Fondation des oasis XI<sup>e</sup> siècle ; population originelle : Mozabites sédentaires d'origine berbère et de rite ibadite, musulmans sédentaires ou semi-nomades de rite malékite, juifs ; Agglomérations, population et palmeraies (en 1955) : Ghardaïa : 14.046 habitants, 60.000 palmiers ; Bou-Noura : 1.753 habitants, quelques milliers de palmiers ; Beni-

Isguen : 4.293 habitants, 25.000 palmiers ; EI-Atteuf : 1.720 habitants, 15.000 palmiers ; Melika : palmeraie à peu près inexistante, 2.829 habitants ; Berrian : 4.759 habitants, 45.000 palmiers ; Guerrara : 7.719 habitants, 45.000 palmiers ; Metlili-des-Chaamba : 3.925 habitants, 50.000 palmiers. Population actuelle : 135 000 habitants (dont 70% à Ghardaia). Etat actuel des palmeraies traditionnelles : fortement dégradé suite à l'urbanisation. De nouvelles plantations importantes ont par contre vu le jour grâce aux forages (50) pratiqués dans les aquifères.

### PREMIER JOUR

## 2. EXPLOITATION NOUACEUR (ZELFANA)



Visite d'une exploitation modernisée dans l'ancienne palmeraie (1 hectare). Les palmiers sont plantés en ligne, en alternance avec des cultures maraichères et fourragères (luzerne). Une chambre froide permet le stockage des dattes dans l'attente de leur mise sur le marché, ce qui met le producteur à l'abri des variations de cours du marché. L'irrigation provient d'un forage dans l'aquifère supérieur (200 m).

ACCUEIL : Directeur des Services Agricoles de la Wilaya et subdivisionnaire des Services Agricoles de Zelfana, Bouzed Belkhid ; Responsable de l'exploitation, Amor Nouaceur.

### 3. RECOLTE DES DATTES (ZELFANA)



Visite de la seconde parcelle de l'exploitation Nouaceur (2,5 ha) à l'occasion de la cueillette des dattes. L'exploitation présente d'importantes superficies de cultures associées : maraichage et arboriculture (agrumes et vignes).

En ce qui concerne la récolte des dattes, nous avons noté un fort pourcentage de fruits parthénocarpiques, ce qui laisse penser à une mauvaise gestion de la pollinisation. Elle est toutefois relativisée par l'emploi de ces fruits dans l'alimentation du bétail.

Les palmeraies du Mzab abritent environ 80 cultivars, dont une grande partie est spécifique à la région. La production de dattes s'étale de juin à décembre. Nous avons pu observer les productions suivantes : Gachouch, Abbed, Hmira, Ammeri, Tamezwert, Cheikh Mhammed, Ouaochet, Tadmema, Brahim u Yub, Baydir, Ghars, Naser u Salah, Timjouhart, Taddelt, Ighes n Deglet, Ajoujil, Medjhou, Tanesrite, Ibrahim ou Salah, Tantbucht, Aghema, Kesba, Ali Wrached, Takerbucht, Deglet Noor, Ighes el Mesch, Tafiziwin, Tazerzayt, Seba Bedra, Urus, Oul Daoud, Takermust, Tazizawt, Akerbouche

#### ACCUEIL

Responsable de l'exploitation

### 4. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS

Maison d'hôtes de Zelfana

A l'occasion du repas, étaient présents une partie des membres de trois associations locales de la commune de Beni Isguen qui avaient organisé la visite :

\*APEB (Association de Protection de l'Environnement de Beni-Isguen). Vice-président : Salah Baali

\*EL PHOEDEN (Association des Agriculteurs de Beni-Isguen). Président : Mohamed Tirichine

\*TAZDAIT (Association des Phéniculteurs de Beni-Isguen). Président : Belhadj Tirichine



Des associations du même type existent dans les autres villes de la région du Mzab.

## 5. EXPLOITATION ELHAYAT (GUERRARA)



Visite d'une exploitation moderne établie en dehors de la zone oasienne, au pied des contreforts du plateau du Mzab, à l'initiative de la Fondation El Hayat pour la culture et l'éducation. Le but est multiple : lutte contre l'exode, contre la désertification, pour l'amélioration de la sécurité alimentaire et de la biodiversité. L'eau provient d'un forage artésien dans les aquifères les plus profonds (1000 m). Elle est distribuée au goutte à goutte.

## ACCUEIL

Responsable de l'exploitation

### 6. REHABILITATION DU SYSTEME D'IRRIGATION TRADITIONNEL (GUERRARA)

Projet ONG2 (Union Européenne)

L'oasis de Guerrarra, située à 110 km de Ghardaïa, est la dernière des oasis traditionnelles du Mzab. Elle s'étendait sur 400 hectares. Le système traditionnel d'irrigation exploitait la seule nappe phréatique, au moyen de nombreux puits (13000). Un système de digues et de barrages permettait par ailleurs de canaliser les eaux des crues de l'oued et de les diriger vers la zone de palmeraie.



L'intérêt du système était multiple : rechargement de la nappe phréatique, lessivage des sols et apport d'éléments nutritifs. Il est de nos jours remplacé par des forages dans les aquifères, dont les eaux présentent une forte salinité préjudiciable aux sols.

## ACCUEIL

Salah MANSOURI (Association pour la Sauvegarde du Patrimoine de Guerrarra)

### 7. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS

Maison traditionnelle "AKHAM" chez Takbout Said à Béni-Isguen



\*APEB (Association de Protection de l'Environnement de Beni-Isguen) a présenté le réseau RADDO qui fédère des oasis algériennes, tunisiennes et marocaines, en collaboration avec des ONG française et italienne

\*EL PHOEDEN (Association des Agriculteurs de Beni-Isguen) a rendu-compte des actions menées en matière de sécurité du travail sur les palmiers (escalade, taille, pollinisation) en direction des enfants.

\*TAZDAIT (Association des Phéniculteurs de Beni-Isguen) a présenté son laboratoire de reproduction in-vitro.

## DEUXIEME JOUR

### 8. EXPLOITATION SEBAA MOHAMED (BOUNOURA)



Visite d'une exploitation moderne comportant 300 palmiers et une importante arboriculture associée : 600 agrumes, 150 rosacées, 100 oliviers et 2 hectares de vignes. Comme beaucoup d'autres exploitations de la région, l'élevage bovin occupe une place significative avec 62 têtes et 1 hectare de culture fourragère. Il s'agit de production laitière. L'exploitation possède sa chambre froide et un système d'irrigation au goutte à goutte. Elle fait vivre une dizaine de familles.

#### ACCUEIL

Président du Conseil des Notables de la Wilaya ;  
Subdivisionnaire de l'Agriculture de la Daira, Yousef Mousbah ; Maire de la Commune de Bounoura.

### 9. SYSTEME D'IRRIGATION TRADITIONNEL (GHARDAIA)



Comme dans les autres palmeraies du Mzab, le système traditionnel d'irrigation est abandonné à Ghardaia. Les vestiges du dispositif d'épandage des eaux de crues sont toutefois demeurés intacts. Ils se composent d'une retenue des eaux qui alimente un « peigne » de distribution en direction des 3 zones de l'oasis (est, centre et ouest). Chaque ouverture est d'une dimension correspondant aux parcelles alimentées. Elle comporte un système de trappes pour l'ouverture et la fermeture.

Dans la palmeraie, les eaux débouchent sur des canaux d'irrigation qui parcourent les parcelles. Chaque parcelle est alimentée par une fente disposée le long des murs.

### 10. LAITERIE ALOUANI SAFI (BELGHANEM)

L'élevage bovin a pris une réelle importance dans les oasis du Mzab. La laiterie Alouani Safi regroupe environ 80 éleveurs bovins, 46 caprins et 30 éleveurs de dromadaires, pour une production moyenne de 18000 litres/jour, à 90% de vaches. Elle emploie 40 salariés et produit outre du lait, des yaourts, du fromage blanc, du petit lait, du beurre et de la crème.

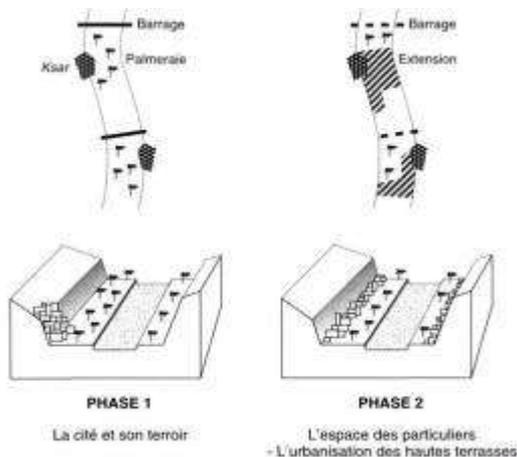
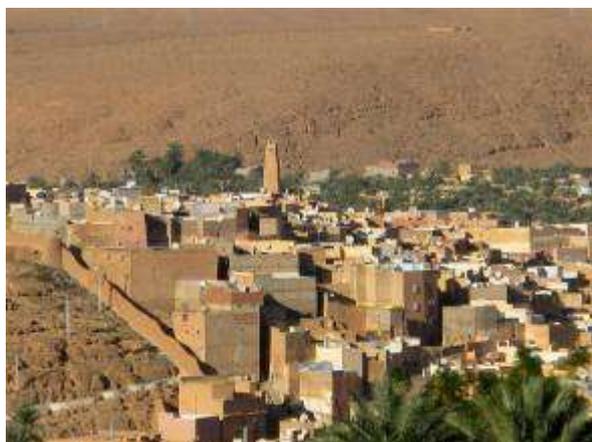
#### ACCUEIL

Saïd El Alouani, directeur

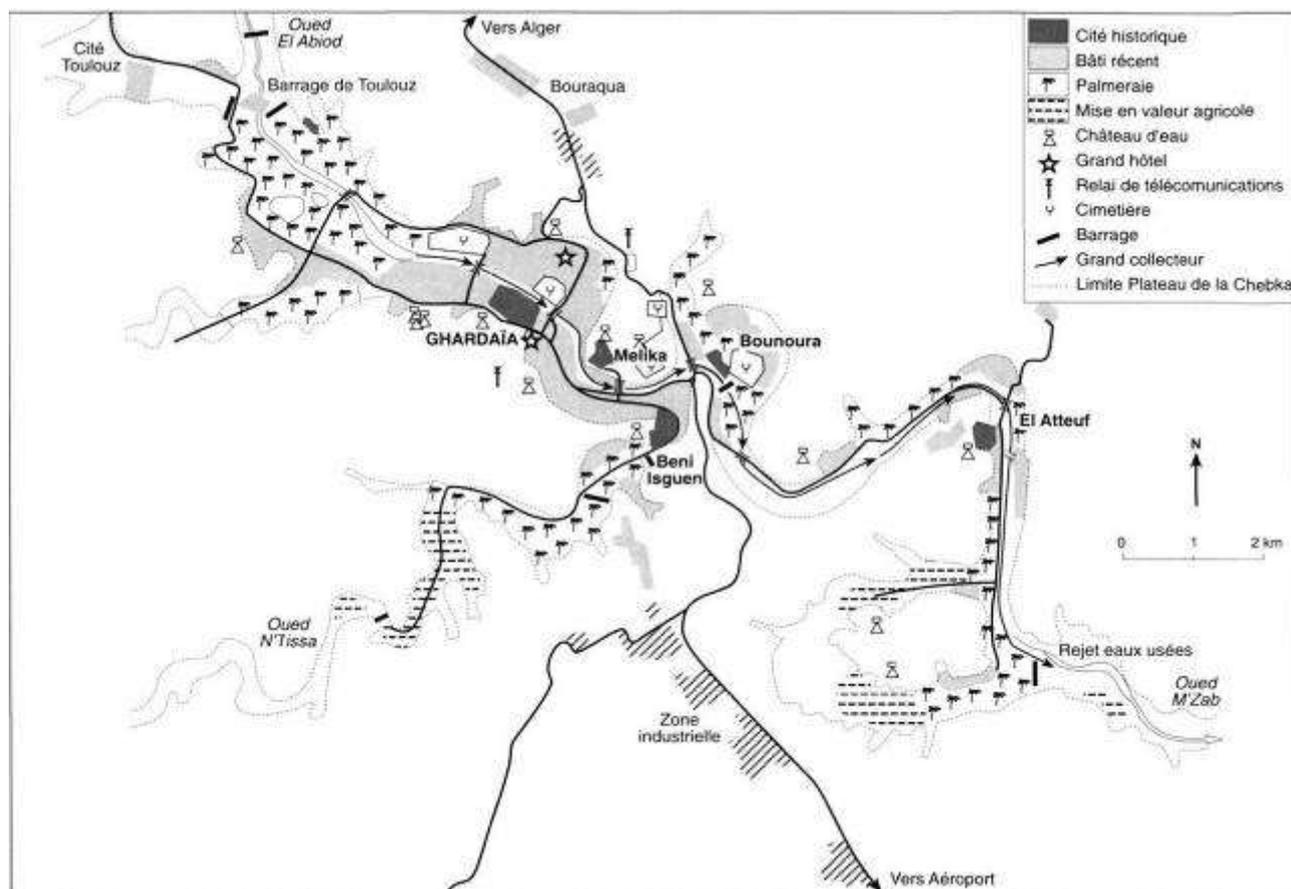


## 11. URBANISME (BENI ISGUEN)

La ville de Beni Isguen est demeurée la plus traditionnelle des agglomérations du Mزاب. Comme les autres villes de la région, elle est construite sur une éminence qui domine la palmeraie située sur les rives de l'oued. Les médinas du Mزاب sont dénommées des ksours. Elles sont bâties en contrebas du minaret de la mosquée et possèdent un marché dans la partie basse. Les maisons sont quasiment sans fenêtres sur la rue. Elles sont construites autour d'une cour intérieure.

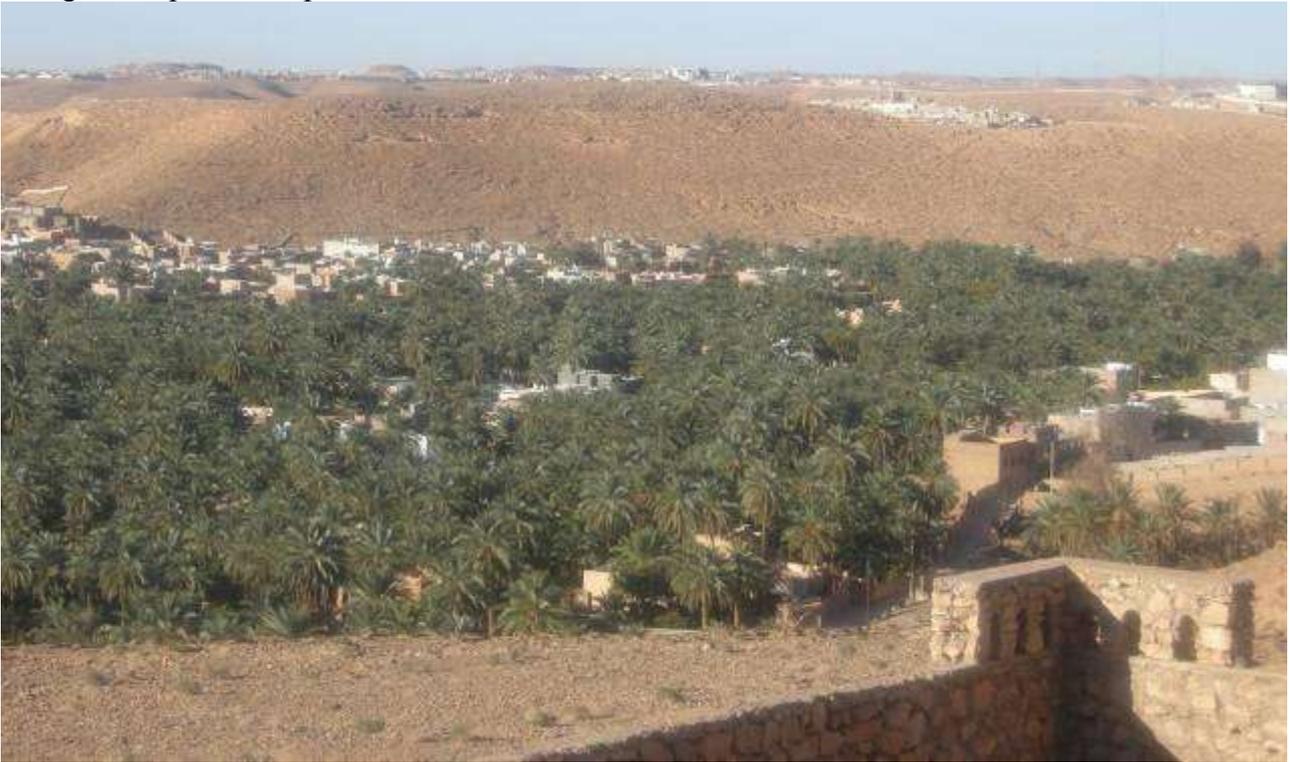


De nos jours, l'habitat s'est étendu en dehors des limites de la medina, sur les terrasses supérieures de l'oued dans un premier temps et par la suite sur le plateau.



Schémas tirés de Marc COTE, 2002, Une ville remplit sa vallée : Ghardaïa (Note), Méditerranée, Tome 99, 3-4

Mitage de la palmeraie par l'urbanisation moderne



Détail de l'urbanisation de la palmeraie (dominée par la variété à dattes noires 'Timjouhart')



## 12. PATRIMOINE (BENI ISGUEN)



Visite de l'Eco-musée (en préfiguration) et de la medina de Beni Isguen.

Le tourisme connaît quelques développements dans la région.

ACCUEIL  
Office Local du Tourisme

## 13. RENCONTRE AVEC LES ASSOCIATIONS

Maison traditionnelle "AKHAM" chez Takbout Said à Béni-Isguen



Le Centro Studi de Sanremo (Claudio Littardi) et le Giardino Botanico de Valencia (Jose Plumed) ont présenté aux associations locales les techniques d'ascension des palmiers en vigueur en Italie et en Espagne.

Une soirée musicale a clôturé ces deux journées de visites et d'échanges.