

An aerial photograph of a city, likely Algiers, showing a dense urban area with a river winding through it. The image is overlaid with text.

Mounia BOUALI

*Architecte, docteure en urbanisme et aménagement de l'espace
Centre de Recherche sur l'Habitat CRH –LAVUE 7218 CNRS*

*« La gestion de la ressource hydrique dans la vallée du M'Zab :
le savoir faire local comme levier de développement urbain et architectural »*

AVITEM

Webinaire « La ressource hydrique en méditerranée »

Session 2

08.04.2021

1. a. Brève présentation de la vallée du M'Zab



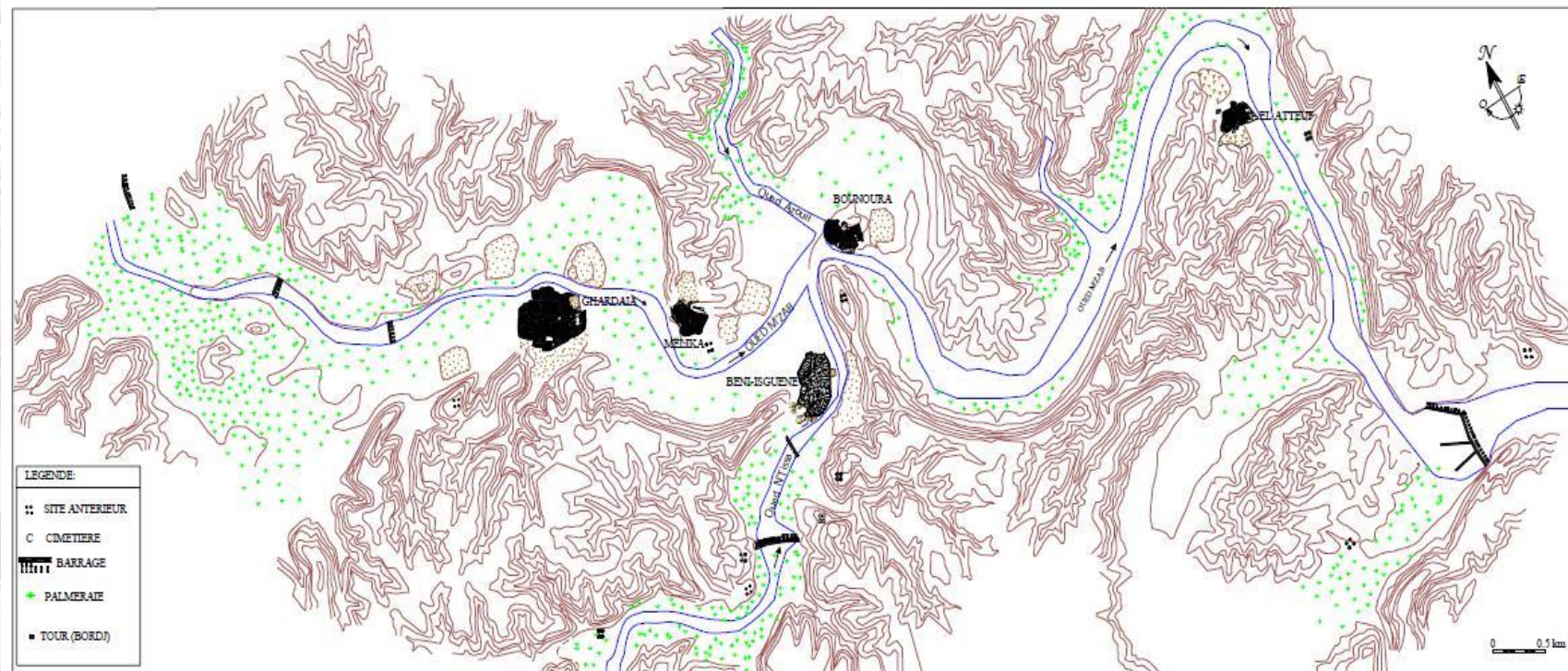
Située à 600 kilomètres au sud d'Alger, aux portes du Sahara.



Site rocailleux et climat Saharien



Site inscrit à l'UNESCO depuis 1982.



Implantation des ksour et de leurs palmeraies dans la vallée du M'Zab

Source : OPVM

Pentapole de la vallée du M'Zab
Google Earth, 2019.

Légende
Ghardaïa

Ghardaïa

Mélika

Bounoura

Béni Isguen

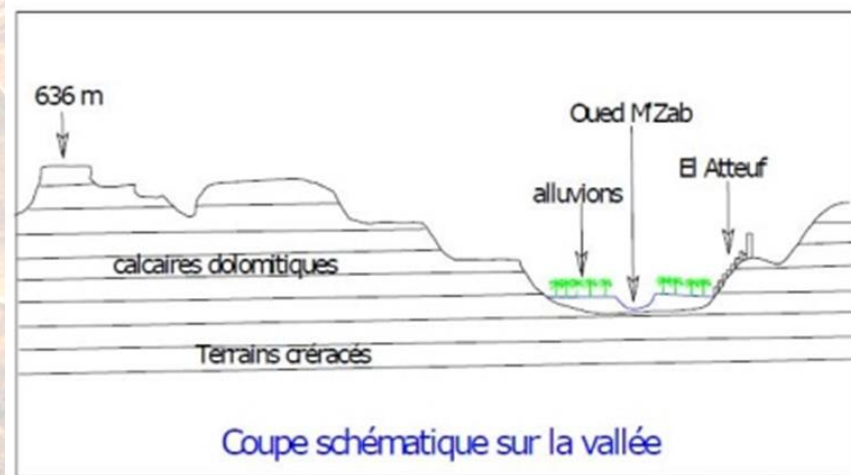
El Atteuf



1. b. Principe d'implantation du ksar et de sa palmeraie



Palmeraie de Béni Isguen, Google Earth, 2018



Source : OPI/M

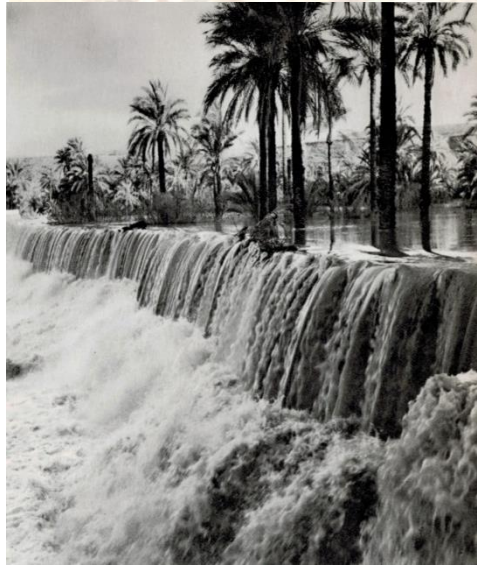


Ksar de Béni Isguen. Sébé, 1981, p. 99.

2. a. Urbanisme traditionnel

- . La crue était un repère temporel, porteuse de bienfaits et synonyme d'abondance.
- . La palmeraie était aménagée pour optimiser les apports des crues et la bonne gestion de la ressource hydrique (barrages, puits d'absorption).
- . Chemin de terre permettant d'alimenter la nappe phréatique par infiltration.
- . Aménagement de fentes hautes et larges, perpendiculaires au mur et face au courant. Leurs dimensions dépendaient de la taille du jardin, du type de plantation, nombre de palmiers, etc.)
- . Organisation de l'extraction, retenue et distribution de l'eau avec : puits d'absorption et de puisage, bassin de rétention, répartiteurs, canaux et rigoles d'irrigation.

Barrage de Béni Isguen



Regards à la base du mur de clôture



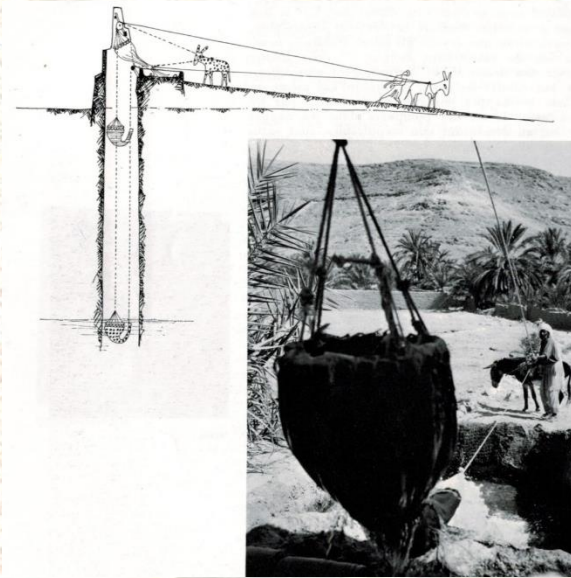
Kleinknecht, 1959, p. 10

Ruelle se transformant en canal pendant la crue



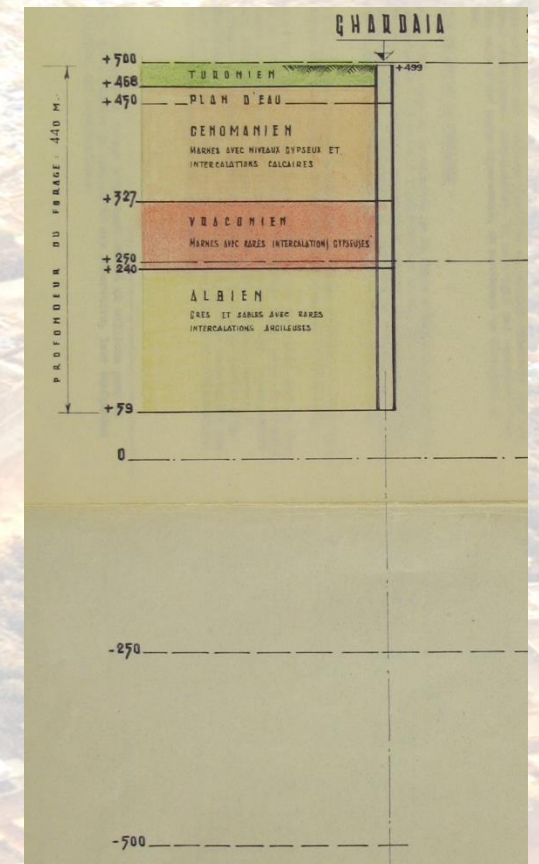
©Zouhir Ballaou

Mécanisme d'extraction de l'eau



Ravéreau, 1982, p. 112

Coupe géologique simplifiée du forage de Ghardaïa



Pigeon, Socard, 1957, p. 85.

Roche, 1973, p.15



Mounia Bouali



Mounia Bouali

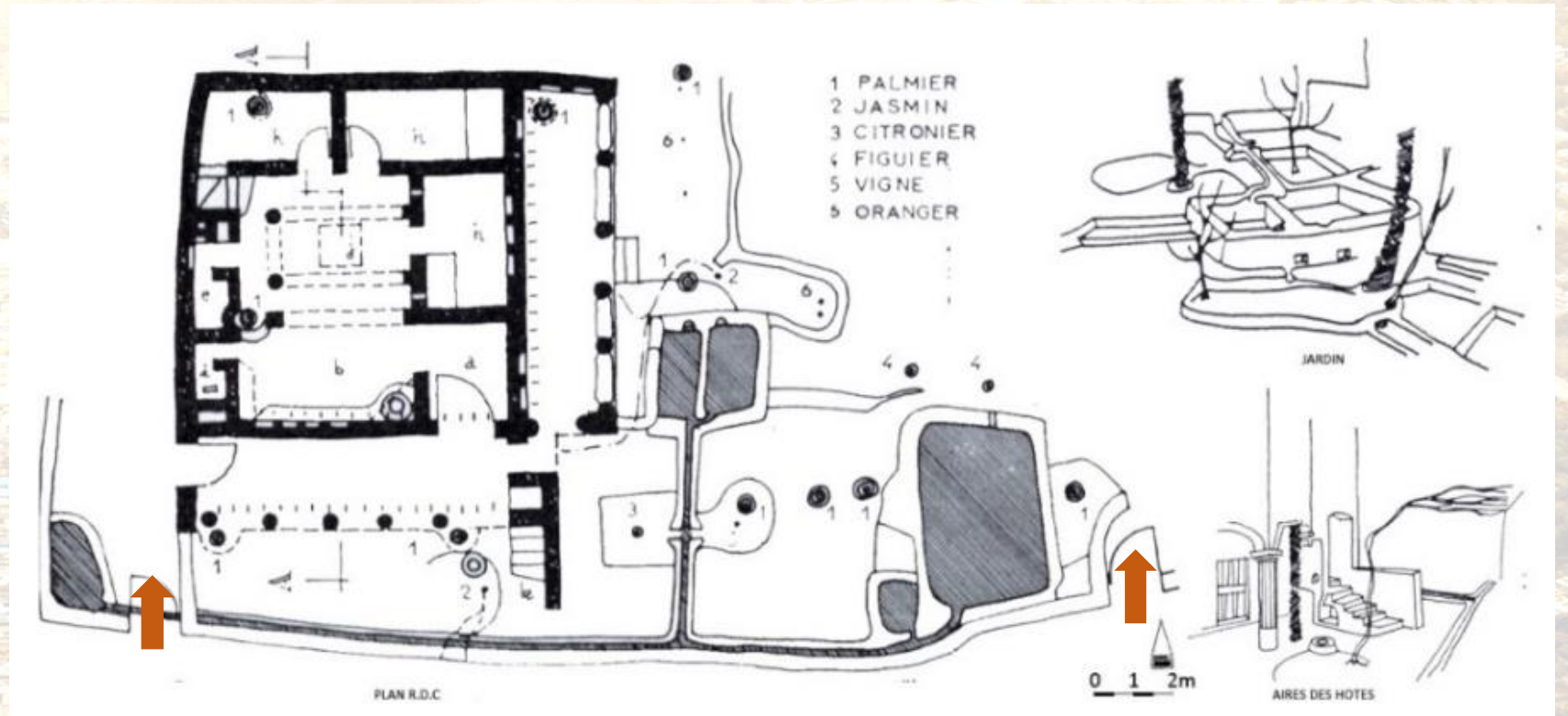


Dermenghem, 1952, p.26,

2. b. Architecture traditionnelle

Plan d'une habitation traditionnelle dans la palmeraie

- . Double accès au jardin.
- . Aménagement de canaux d'irrigation à partir du bassin.
- . Aménagement de cuvettes et d'ados pour retenir l'eau d'irrigation.
- . Selon l'implantation, réalisation d'une surélévation du plancher pour faciliter l'irrigation et mettre l'habitation à l'abri des crues et de l'humidité des sols.



Mounia Bouali



Mounia Bouali



Mounia Bouali

3. Conclusion

Dans la région du M'Zab, les organisations communautaires et traditionnelles sont toujours présentes et se superposent à un tissu associatif très actif. Elles constituent un levier de développement urbain et architectural et une force vive qu'il convient d'inclure dans toute stratégie d'innovation sociale.

L'absence d'évacuation des eaux de pluie et l'aménagement de cours (sol carrelé) transforment l'habitat en bassin et accentue le risque d'inondation



Source: APS.



Secteur de la mise en valeur agricole de Béni Isguen, Google Earth 2018



Palmeraie traditionnelle de Béni Isguen, Google Earth 2018

An aerial photograph of a city, likely Algiers, showing a dense urban layout with a river winding through it. The image is overlaid with text.

Mounia BOUALI

*Architecte, docteure en urbanisme et aménagement de l'espace
Centre de Recherche sur l'Habitat CRH –LAVUE 7218 CNRS*

*« La gestion de la ressource hydrique dans la vallée du M'Zab:
le savoir faire local comme levier de développement urbain et architectural »*

AVITEM

Webinaire « La ressource hydrique en méditerranée »

Session 2

08.04.2021