



## L'OASIS



### Qu'est-ce qu'une oasis ?

C'est un mot grec qui dérive de l'égyptien et qui correspond , dans le désert, à une petite région où la présence de l'eau permet la culture. On compare le désert à une mer dans laquelle l'oasis serait une île; ainsi l'oasis serait un îlot de verdure dans un désert.

### Potentialités

Le milieu naturel de l'oasis est particulièrement contraignant et fragile. Cependant, la dynamique de valorisation actuelle est sans égal et prédispose à un développement sur de nombreux plans: naturel, social, régional (mondialisation et solidarité)

## **Composantes principales des oasis**

Les oasis sont particulièrement et essentiellement des palmeraies. Les palmiers dattiers constituent l'essentiel du paysage dont la végétation très dense et stratifiée se compose de jardins-vergers. Les arbres fruitiers diversifiés: grenadiers, figuiers, oliviers, amandiers, vigne grimpante sont d'autant plus rares que les palmiers qui les dominent sont plus nombreux.

Les cultures annuelles : fèves, oignons, ail, carottes et navets et parfois quelques aires de blé et d'orge font place en été aux tomates et aux piments. La culture d'oasis est intensive ; c'est un jardinage dont les travaux se font manuellement, et exigent beaucoup d'eau, surtout en été (20 à 30.000 m<sup>3</sup>/ hectare et par an).

Il n'y a pas de culture, dans les oasis, sans eau. La terre n'a de valeur que si elle est irriguée. L'eau s'achète et se vend, se partage, se prête, s'hypothèque et se vole.

L'eau qui provient d'une source, d'un oued ou d'un puits artésien est d'abord divisée en volumes par des partiteurs qui l'envoient dans plusieurs canaux principaux qui se subdivisent à leur tour en canaux secondaires. Cette eau est ensuite partagée en durées d'utilisation de l'ordre de 2 ou 3 heures tous les 7 jours selon des règlements minutieux, établis depuis le moyen âge par Ibn Echabat. Les fractions de tour d'eau peuvent se louer ou se prêter.

## **La faune des oasis**

Plusieurs groupes d'animaux sont représentés dans ce biotope, parmi lesquels nous citons les reptiles (vipères, lézards...), les rongeurs (gerboises...), les batraciens, les arachnides (scorpions et araignées), les insectes...

Dans certains cas, dans les zoo et les réserves, les élevages permettent de préserver certaines espèces menacées et donnent l'occasion aux touristes curieux de découvrir les trésors exotiques et aux habitants de tirer profit sur le plan alimentaire. De nombreux représentants témoignent de l'originalité des écosystèmes désertiques tels les Mammifères (gazelles, fennecs ou renards du Sahara, dromadaires...).

## **Emplacements possibles des oasis**

L'implantation des oasis dans un système désertique n'est pas l'affaire du hasard. Elle se fait quand il est possible d'irriguer au moyen de barrages- réservoirs, sur des sources artésiennes, ou sur des forages modernes (4)

## **Qu'est-ce que l'oasis continentale ?**

Une oasis continentale est éloignée de la mer; elle est entourée par des chotts dont le niveau se situe au-dessus de celui de la mer. Au quaternaire ancien, les chotts communiquaient avec la mer. Dans le Sahara, la différence de température entre le jour et la nuit est importante ; ainsi les nuits d'hiver sont froides et les étés sont torrides et l'atmosphère est particulièrement sèche. Ce climat type est particulièrement favorable au palmier dattier. Le Djerid, Biskra et Touggourt sont les principaux producteurs et exportateurs de dattes d'Afrique du Nord.

## **Mécanismes d'adaptation au manque d'eau chez les plantes**

### **- Adaptation Physiologique :**

- Durée de développement rapide pour éviter la saison sèche durant laquelle la plante se maintient à l'état de graine ( légumineuses et graminées).
- Les plantes vivaces développent leur partie aérienne brusquement après la saison de pluies et se maintiennent à l'état de vie ralentie sous forme de bulbe (oignon, ail...) ou de rhizome (chiendent...).
- Phénomène de reviviscence : assèchement avec arrêt des activités cellulaires de la plante (mousses, lichens...).

### **- Adaptation morphologique :**

- Augmentation de l'absorption par développement du système racinaire (olivier...).
- Diminution de la transpiration par réduction de la surface foliaire allongement (blé, orge... ), aiguilles (pin d'Alep ) ou épines (cactus), enroulement ou pli (alfa), diminution du nombre de stomates à la face inférieure, recouvrement par une cuticule, orientation aux rayons solaires (Eucalyptus), recouvrement de l'épiderme par des poils.

- Mise en réserve de l'eau dans les tiges (cactus), racines (carottes) et feuilles (*Halocnemum strobilaceum*).

### **Chez les animaux :**

- Recherche de biotope frais (ombre des rochers, terriers...).
- Réduction de la sueur.
- Allongement des membres ou de la queue.
- Absorption et mise en réserve de l'eau (scorpions, serpents).
- Utilisation de l'eau contenue dans les aliments (dromadaires).
- Certains ne boivent jamais d'eau (rat).

Les êtres vivants qui vivent dans les milieux secs sont xérophiles.

## **Savez vous que ...?**

- L'unité de base traditionnelle en matière de partage d'eau est un réservoir de poterie (gadous) qui se vide en 4 à 5 minutes, les parts se répartissent en heures ou fractions d'heures de nuit ou de jour.

- C'est l'eau qui, avec le soleil, permet cette densité et cette exubérance de la végétation qui font le charme des oasis, richesse, plus apparente que réelle.

- Les terres sont fatiguées par l'intensité même et la continuité de la culture, épuisées par une irrigation presque permanente, parfois asphyxiées par des eaux trop chargées en sel.

- La plupart des propriétés ou des exploitations sont trop petites, surtout lorsqu'elles emploient des personnes qui gardent le 1/8 des dattes communes et le 1/4 de la plupart des autres produits.

## **BIBLIOGRAPHIE**

(1) : *Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (Rio de Janeiro, Juin 1992).*

(2) : *Rapport National sur l'état de l'environnement en Tunisie (Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du territoire, 1995).*

---

**Auteur :** Ali MTIMET

**Coordinateur National :** Ali MTIMET

Association Tunisienne Pour la Protection de la Nature et de l'Environnement

12, Rue Tantaoui El Jawhari El Omrane 1005 Tunis.

Tél: (216-1) 28 81 41 - Fax: (216-1) 79 72 95

E-Mail : Mohamedali.Abrougui@atpne.rnrt.tn



**Coordinateur Régional :** Abdelhamid BELEMLIH

Société Protectrice des Animaux et de la Nature «SPANNA» 41, Résidence Zohra, Harhoura

12 000 Témara - Maroc - Tél : (212-7) 74 72 09 - Fax : (212-7) 74 74 93 - E-mail : spanna@mtds.net.ma