



**Les paysages naturels:  
opportunité pour  
le développement de l'écotourisme**



République Tunisienne



Ministère de l'Environnement  
et du Développement Durable

# Le Parc National de Boukornine





# Le Parc National de Boukornine

Première édition : Novembre 2006

## ● Le Parc National de Boukornine

### Définition de l'Ecotourisme :

La compréhension et l'acceptation des principes de conservation de la nature et de durabilité par une portion grandissante de la population a participé à l'évolution du terme «écotourisme». L'écotourisme est souvent décrit comme une forme de tourisme "à forte motivation". Il n'y a pas de définition universelle de l'écotourisme, généralement considéré comme un "tourisme favorable à l'environnement" ce qui, sur un plan pratique, est diversement interprété selon le pays.

En l'absence de définition claire et reconnue, pour la Société Internationale de l'Ecotourisme (1991) c'est "... un tourisme responsable en milieux naturels qui préserve l'environnement et participe au bien-être des populations locales".

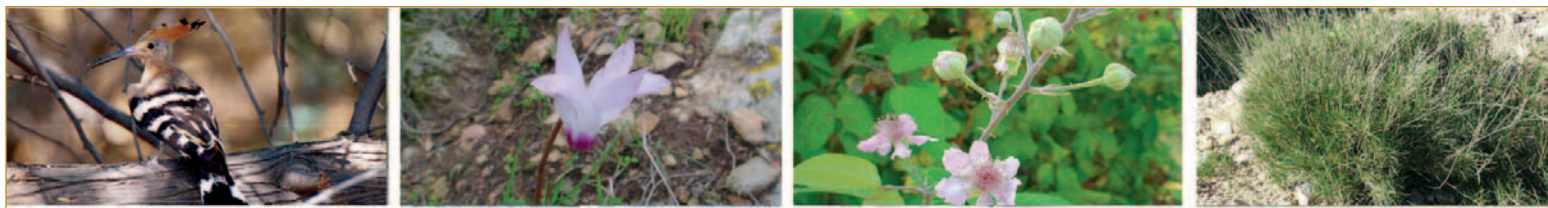
Selon l'Union Mondiale de la Conservation (World Conservation Union) (1996) c'est "... la visite de milieux

naturels relativement intacts ... à faible impact négatif ... comportant une implication socio-économique des populations locales qui est à la fois active et bénéfique".

Bien qu'il soit difficile de définir l'écotourisme, celui-ci présente certains éléments communs :

- La destination est généralement un milieu naturel non pollué
- Ses attraits sont sa flore et sa faune et plus généralement sa bio diversité
- L'écotourisme se doit de soutenir l'économie locale et la spécificité du lieu
- Il doit contribuer à la conservation de l'environnement et, plus généralement, promouvoir la conservation de la nature
- Les séjours écotouristiques comportent souvent un élément pédagogique.





### Ecotourisme ou tourisme durable :

Il ne faut pas confondre écotourisme et tourisme durable. Le premier est une forme de tourisme (tout comme le tourisme sportif, culturel, de loisir ou d'aventure) alors que le concept de développement durable doit s'appliquer à toutes ces formes de tourisme. Si l'on applique les principes de tourisme durable, toutes ces formes de tourisme peuvent se dire "durables".

Alors que les premières définitions de l'écotourisme mettaient l'accent sur une proximité recherchée avec la nature par les touristes, les définitions plus récentes ont plutôt cherché à mettre en lumière une variété de principes associés au concept de développement durable. On admet actuellement que l'écotourisme englobe les principes du tourisme durable en ce qui concerne les impacts de cette activité sur l'économie, la société et l'environnement et qu'en outre, il comprend les principes particuliers suivants qui le distinguent de la notion plus large de tourisme durable :

- l'écotourisme contribue activement à la protection du patrimoine naturel et culturel;

- l'écotourisme inclut les communautés locales et indigènes dans sa planification, son développement et son exploitation et contribue à leur bien-être;
- l'écotourisme propose aux visiteurs une interprétation du patrimoine naturel et culturel;
- l'écotourisme se prête mieux à la pratique du voyage individuel ainsi qu'aux voyages organisés pour de petits groupes.

En résumé, une analyse des définitions nous amène à considérer trois dimensions qui constituent l'essence même du concept d'écotourisme :

- Un tourisme axé sur la nature;
- Une composante éducative;
- Un besoin de durabilité.

## ● Le Parc National de Boukornine

### Description sommaire du site :

#### Création :

Le Parc National de Boukornine a été créé en 1987 par le décret ministériel N° 240 du 17 - 2 - 1987. Il fait partie du gouvernerat de Ben Arous.

#### Situation géographique :

Le Parc National de Boukornine est situé à environ 18 km du centre de la capitale, entre Hammam-Lif et Borj Cedria au nord et Mornag au sud (Latitude : 35°06', Longitude : 8°43'). Il s'étend sur une superficie totale

d'environ 1939 ha. Les reliefs du parc forment le dernier maillon montagneux de la dorsale tunisienne, dont les massifs se succèdent de la région de Thala au sud-ouest, jusqu'au golfe de Tunis au nord-est. Dressé à quelques centaines de mètres de la mer, jebel Boukornine a une altitude peu élevée (576 m) mais suffisante pour lui conférer une silhouette montagnieuse sauvage qui domine toute la région de Tunis.



De part sa situation à proximité d'un tissu urbain dense (Grand Tunis), ce parc joue un rôle écologique important en produisant de l'oxygène, en réduisant les nuisances dues aux diverses pollutions et en adoucissant le climat local.

### **Climat :**

Le climat est méditerranéen sub-humide à hivers doux. La température moyenne annuelle dans les plaines environnantes est de 18°C ; elle baisse légèrement avec l'altitude, mais la sensation de chaleur et de fraîcheur dépend surtout de l'exposition des versants au soleil et au vent. C'est pour cela qu'à chaque saison, on découvre des sites aux températures agréables.

La pluviométrie moyenne varie de 500 à 600 mm par an et ce, suivant les secteurs : Les hauts versants sont les plus pluvieux et les plus humides, car ils bénéficient de l'influence de l'altitude et de l'action des brumes et des nuages qui coiffent fréquemment le sommet du jebel Boukornine. L'été est toujours sec.

### **Géologie :**

Les pentes raides des versants et les nombreux abrupts escarpés sont dus à des affleurements de calcaire jurassique résistant, violemment redressés, plissés et faillés le long de la grande faille de Zaghouan,. A l'est, la crête dominant Borj Cedria est dominée de terrains calcaires et marneux du crétacé, moins résistants dans leur ensemble.



## ● Le Parc National de Boukornine

### **Richesse biologique :**

#### **Couvert végétal :**

Environ 525 espèces végétales ont été recensées au Parc National de Boukornine, dont les plus réputées : le cyclamen de Perse qu'on ne retrouve nulle part ailleurs en Afrique du nord et le thuya de Berbérie.

La végétation du parc est une tetracлинаie d'aspect varié, où dominent le thuya de Berbérie et le brachypode rameux en association avec d'autres espèces suivant les types de milieu.



Parmi les groupements liés à la tetracлинаie qu'on peut rencontrer à Boukornine, on peut citer :

- Le groupement à thuya de Berbérie et brachypode rameux
- Le groupement à thuya de Berbérie et lavande à feuille découpées
- Le groupement à thuya de Berbérie, ciste de Liban et romarin
- Le groupement à thuya de Berbérie et lavande stechade
- Le groupement à thuya de Berbérie, genévrier de Phénicie et armoise champêtre
- Le groupement à thuya de Berbérie, oléastre, lentisque et caroubier
- Le groupement à thuya de Berbérie, genévrier de Phénicie et ciste de Liban





Lavande divisée



Brachypode rameux

- Le groupement à thuya de Berbérie, genévrier de Phénicie et brachypode rameux.

Dans les sites bien conservés où la tetracinaie donne une forêt ou un mattoral élevé, on remarque le développement des feuillus (oléastre, lentisque, arbousier, chêne kermès, filaire) et des espèces humifères (cyclamen de Perse, pâquerette d'automne, tulipe de Celse, jasmin, des scilles, des orchidées). Les formations basses et moyennes s'enrichissent surtout de romarin, alfa, cistes, genêts.

Les versants ayant connu une forte fréquentation humaine, se distinguent par une végétation ouverte où coexistent avec le thuya de Berbérie, la périplotque, l'asperge blanc, la lavande à feuilles découpées, le jujubier.

Les parties les plus hautes du jebel se distinguent par une meilleure fréquence du doum, du dyss, et par une flore

## ● Le Parc National de Boukornine

originale et rare, en particulier au niveau des vallons, des escarpements et des éboulis du sommet souvent baignés par les brumes tels que l'euphorbe de Bivona, le chêne vert, le chou de crête et la coronille emeroïde caractérisée par ses grandes fleurs jaunes et ses gousses arquées fines et pendantes et dont jebel Boukornine et jebel Ressas en sont les seules stations en Afrique du nord.

### **Pharmacie locale :**

La phytothérapie est devenue de nos jours une pratique courante exercée par une masse importante de gens en quête de traitement adéquat sans effet indésirable. Depuis fort longtemps, les populations locales avaient eu recours aux vertus médicinales des plantes naturelles, et les savoirs acquis en la matière, se transmettaient de génération en génération.

Le tableau suivant mentionne quelques plantes médicinales qu'on peut trouver au Jebel Boukornine. Il est impératif de rappeler aux personnes intéressées que l'usage des plantes naturelles à des fins thérapeutiques doit se faire avec extrême précaution, car souvent, la dose toxique est proche de la dose efficace.



**Doum**



**Euphorbe de Bivona**

Espèce	Hauteur	Quelques caractères distinctifs	Indications thérapeutiques
Thuya de Berbérie	Jusqu'à 12 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbuste résineux à feuilles écailleuses très petites.</li> <li>- Se distingue des espèces voisines qui appartiennent aussi à la famille des cupressacées comme le genévrier de Phénicie ou le cyprès, par son feuillage léger, ses fruits à quatre valves et ses nombreux rejets de souches.</li> </ul>	Rhumatisme, diarrhée, maux d'estomac
Câprier épineux	1 - 1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbuste épineux à tiges rampantes ou tombantes</li> <li>- Feuilles vertes ovales</li> <li>- Fleurs de couleur blanche rose, apparaissant entre mai et juillet.</li> </ul>	Rhumatisme, céphalée, rhume, rhinite, hypertension artérielle
Romarin	0,50 - 1,5 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbuste très aromatique à tiges dressées ou inclinées</li> <li>- Feuilles petites, très nombreuses</li> <li>- Fleurs de couleur bleu clair ou blanches.</li> </ul>	Coliques intestinales, parasitoses, diurétique
Bourrache	0,20 - 0,80 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plante pérenne, dressée et couverte de duvet</li> <li>- Feuilles lancéolées, formant une rosette à la surface du sol</li> <li>- Fleurs bleues, parfois blanches.</li> </ul>	Toux
Réséda blanc	0.2 - 1 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plante annuelle à tige unique dressée</li> <li>- Feuilles ovales ou lancéolées</li> <li>- Fleurs en forme de longues grappes denses et blanches, apparaissent au printemps</li> <li>- Fruits en capsules contenant des graines</li> </ul>	Glaucome, conjonctivite, rhumatisme, plaies



## ● Le Parc National de Boukornine

### Richesse faunistique :

La richesse faunistique du parc est caractérisée par la présence de 25 espèces de mammifères, 50 espèces d'oiseaux, 16 espèces de reptiles et de batraciens et d'un nombre très élevé d'invertébrés (Arthropodes, mollusques, vers..).

### Les arthropodes :

Plusieurs espèces d'arachnides (Scorpion Maurus, lycose, épeire fasciée, tique..) et d'insectes (Punaise verte, soldat, mante religieuse, mante ocellée, perce-oreille, coccinelle à sept points, zygène du trèfle, grande sauterelle verte, libellule à quatre tâches..) vivent au Parc National de Boukornine.



Lycose



Mante religieuse

### Club des entomologistes :

Des recensements effectués au Jebel Boukornine montrent l'existence de 25 espèces de papillons, telles que la belle dame, le vulcain, la piéride de navet, la piéride de chou, le souci, le citron, le pacha à deux queues, le machaon, l'argus bleu, le zygène du trèfle, le grand paon de nuit, le sphinx du pin et le sphinx du liseron..

Le tableau suivant mentionne quelques renseignements portant sur des papillons qu'on peut observer à Boukornine et dont la majorité est caractérisée par la beauté des couleurs, la rapidité du vol et l'agilité des mouvements.

Espèce	Longueur (L) Envergure (E)	Quelques caractères distinctifs	Autres données
Pacha à deux queues	E : 70 - 83 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Face supérieure des ailes brune rousse foncée avec des extrémités brunes orangées</li> <li>- Présence de taches bleues en arrière des ailes postérieures.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'un des plus beaux papillons diurnes de Tunisie</li> <li>- Femelle plus grande que le mâle</li> <li>- Papillon à vol puissant, semblable à un petit oiseau</li> <li>- Se nourrit de l'arbousier dans les forêts et les maquis et des arbres fruitiers dans les zones urbaines.</li> </ul>
Vulcain	E : 50 - 60 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Face supérieure des ailes noire avec présence de taches blanches à l'extrémité des ailes antérieures</li> <li>- Présence de bande rousse orangée à l'extrémité des ailes antérieures et postérieures</li> <li>- Face inférieure des ailes grise noirâtre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chenille se nourrit de chardon, d'ortie ..</li> <li>- Papillon diurne difficile à voir quand il replie ses ailes et se pose sur les troncs d'arbres</li> <li>- Insecte utile.</li> </ul>
Belle dame	E : 45 - 60 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Face supérieure des ailes de brun clair à brun orangé avec présence de taches noires et blanches à l'extrémité des ailes antérieures</li> <li>- Face inférieure des ailes de gris clair à rose avec présence de dessins foncés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parmi les plus célèbres des papillons migrants du bassin méditerranéen</li> <li>- Papillon diurne craintif, à vol rapide</li> <li>- Chenille se nourrit de chardon</li> <li>- Insecte utile.</li> </ul>
Zygène du trèfle	E : 27 - 30 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Face supérieure des ailes oranges avec présence de taches noires</li> <li>- Présence de bande noire à l'extrémité des ailes antérieures et postérieures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Papillon diurne à vol rapide, visitant les fleurs sauvages à la recherche de nectar</li> <li>- Insecte utile.</li> </ul>
Machaon	E : 60 - 70 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Joli papillon jaune, vert et noir</li> <li>- Chaque aile postérieure comporte ce qu'on appelle «Queue d'hirondelle» orné de taches oranges et bleues</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se nourrit de nectar de diverses plantes naturelles comme la carotte sauvage, le pituranthos tortueux, la lavande divisée..</li> </ul>



Vulcain

## ● Le Parc National de Boukornine

### Mammifères :

L'enclos d'acclimatation du parc abrite le cerf de Berbérie, le mouflon à manchettes et la gazelle de montagnes. Parmi les autres animaux qui peuplent aujourd'hui le jebel, on peut citer le sanglier berbère, le lièvre appartenant à l'ordre des lagomorphes et plusieurs espèces de rongeurs dont le porc-épic, le rat rayé, le lérot, la petite gerbille et le mulot. Les trois dernières espèces de rongeurs sont communes à tout le nord du pays (forêts, maquis, champs..).



Mouflon à manchettes



Gazelle de montagnes

Les insectivores du parc sont représentés par les chauves-souris, la musaraigne étrusque et l'herisson d'Europe qui se nourrit également de vers, de mollusques, de rongeurs, de vipères et de couleuvres. Les carnivores du Jebel Boukornine sont le chat ganté, le renard roux, la mangouste ichneumon qui fréquente les endroits ombragés et possède une immunité naturelle contre le venin de vipère, la genette à mœurs nocturnes, le renard roux et le chacal doré. En se nourrissant de marcadins, ce dernier joue un rôle important en limitant la prolifération du sanglier. Il contribue aussi au nettoyage du milieu naturel en consommant des charognes.

### **Reptiles :**

Le Parc National de Boukornine abrite plusieurs espèces de reptiles comme la tortue grecque, le caméléon commun, la tarantule de Mauritanie, l'hémidactyle verruqueux, le lézard ocellé d'Afrique du nord, le scinque ocellé, la vipère de Mauritanie, le plus dangereux reptile du parc, la couleuvre de Montpellier, la couleuvre à capuchon, la couleuvre vipérine, la couleuvre fer-à-cheval. Cette dernière, totalement inoffensive, est la plus commune des couleuvres en Tunisie. Elle fréquente les forêts, les maquis, les milieux rocaillieux et souvent les collectivités humaines où elle se pénètre dans les habitations, les jardins et les caves.



Vipère de Mauritanie



Tortue grecque

## ● Le Parc National de Boukornine

### Coin des ornithologues :

Les visiteurs de Jebel Boukornine peuvent observer une multitude d'espèces d'oiseaux parmi les quelles un nombre important de rapaces diurnes (aigle de Bonelli, aigle royal, circaète-Jean-le-Blanc, buse féroce, épervier d'Europe, milan noir..) et nocturnes (Chouette chevêche, chouette effraie, hibou grand duc..). On peut observer également d'autres oiseaux sédentaires ou migrateurs tels que l'huppe fasciée, emblème du parc, le pigeon biset, la tourterelle des bois, le grand corbeau, la caille des blés, la fauvette à tête noire, le rouge-gorge, l'alouette des champs se nourrissant des graines, la mésange bleue, l'engoulevent à activités nocturnes, l'hirondelles des fenêtres qui se nourrit d'insectes volants (moustiques, mouches..). Au printemps, le parc accueille des oiseaux chanteurs (chardonneret élégant, bulbul des jardins, verdier..) laissant entendre une véritable symphonie pendant la saison clémente.

L'observation des oiseaux est un art qui demande passion, patience et persévérance. Le tableau suivant mentionne quelques informations qui pourraient être utiles aux touristes amateurs qui visitent le Parc National de Boukornine et les aider à identifier certaines espèces qu'ils ont pu croiser au cours de leur promenade.



Buse variable



Pigeon biset

Espèce	Longueur (L) Envergure (E)	Quelques caractères distinctifs	Cri / Chant	Vol
<b>Huppe fasciée</b>	L : 26 - 28 cm E : 42 - 46 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Joli oiseau ne pouvant être confondu avec d'autres grâce à la huppe rousse et noire qui surmonte sa tête</li> <li>- Plumage roux à reflet rosâtre</li> <li>- Queue noire et blanche</li> <li>- Bec long et incurvé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chant descendant audible de loin : «houp houp houp»</li> <li>- Femelle : cri descendant «karr»</li> </ul>	Vol semblable à celui du papillon
<b>Verdier</b>	L : 14,5 cm E : 25 - 27 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Couleur vert olive</li> <li>- Croupion jaune</li> <li>- Ailes et base de la queue, ornés de jaune</li> <li>- Bec épais et rose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chant monotone aigu, ou ressemblant à la sonnette électrique pendant la période d'accouplement : «trii»</li> <li>- Cris répétés : «tsuit», «gugugu», «kij kij»</li> </ul>	Accompagne souvent d'autres oiseaux granivores
<b>Fauvette à tête noire</b>	L : 14 cm E : 20 - 23 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facile à identifier grâce à la tête noire chez le mâle et rousse chez la femelle</li> <li>- Dos gris brun</li> <li>- Dessous du corps gris pâle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chant aigu, rythmé, puissant, ressemblant à celui de la flûte : «titiu titiu titiu» ou «tuti tuti tuti»</li> <li>- Cris répétés : «ta tac»</li> </ul>	



## ● Le Parc National de Boukornine

Espèce	Longueur (L) Envergure (E)	Quelques caractères distinctifs	Cri / Chant	Vol
<b>Tourterelle des bois</b>	L : 26 - 28 cm E : 47 - 53 cm	- Dos roux tacheté de noir - Présence de traits noirs et blancs sur les côtés du cou	Chant monotone : «tour tour ..»	- Vol rapide, - Quand elle se pose, la queue noire à bords blancs, s'ouvre en éventail.
<b>Chouette effraie</b>	L : 33 - 35 cm E : 85 - 93 cm	- Dos gris et jaune orange, tacheté de points gris - Dessous du corps blanc ou jaunâtre roux avec la pré- sence de quelques petites tâches foncées	Emet des sons semblables à des ronflements, ou chuchotements ou cris étouffés	Paraît complète- ment blanche quand elle vole la nuit devant les poteaux d'éclair- age public ou les lumières des voitures



Verdier d'Europe



Huppe fasciée



Hibou grand duc

## **Le Parc National de Boukornine, richesse biologique et potentialités respectables pour l'écotourisme en milieu urbain :**

Le Parc National de Boukornine contribue d'une façon considérable au soutien de l'écotourisme en Tunisie, grâce à sa richesse faunistique et floristique, sa diversité paysagère naturelle et sa valeur archéologique / historique, en plus bien entendu, de sa situation en plein tissu urbain.

Ce parc comporte plusieurs éléments importants pour la promotion des activités du tourisme écologique dans cette région. Il s'agit de :

- la présence au sein d'un tissu urbain dense
- la facilité d'accès
- la possibilité de visite tout le long de l'année
- la situation stratégique
- la possibilité d'observer la faune sauvage
- la beauté des panoramas
- l'existence d'un joli écomusée à riche contenu scientifique.

## **Patrimoine écologique riche :**

### **1. Tetraclinaie :**

La tetraclinaie est la forêt à thuya de Berbérie, arbuste endémique de l'Afrique du nord. Elle assure la protection des

milieux semi-arides à caractère maritime et s'observe au Maroc atlantique et dans l'Oranie (Algérie). En Tunisie, la tetraclinaie est la végétation de la région de Tunis, de l'extrémité nord de la dorsale, du sud du Cap Bon et de la région d'Enfidha. Ce domaine est discontinu car, sauf rares exceptions, la tetraclinaie s'installe sur les talus, les collines et les versants des jebels et disparaît dans les plaines, les dépressions et les sommets des jebels les plus importants. Sa surface est estimée à 30.000 ha, auxquels il faut ajouter la superficie d'une partie du matorral bas et de l'erme de la région de Tunis et du sud du Cap Bon.



**Thuya de Berberie**



## ● Le Parc National de Boukornine

La tetraclinaie a un habitat caractérisé en général par un bioclimat semi-aride et des sols grossiers caillouteux ou sableux très bien aérés et drainés. Elle est ainsi liée aux pentes plus ou moins fortes et érodées, et disparaît dès que les pentes s'adoucissent et les sols s'épaississent et deviennent de texture fine. C'est pour cette raison qu'elle se partage le terrain avec des formations plus exigeantes comme l'oléolentisque.

D'autre part, la tetraclinaie est sensible au froid, et se limite aux régions maritimes et aux basses altitudes. Elle disparaît là où la moyenne des minima du mois le plus froid est inférieure à 4,5 °C.



Thuya de Berbérie (fruit)

### Principales fonctions de la Tetraclinaie :

- Elle constitue l'habitat d'une flore riche avec des espèces rares
- Elle limite l'érosion sur les pentes fortes, assure la régénération de leurs sols et participe à la protection des réservoirs des barrages
- Elle colonise les talus laissés en friche, édifiant des haies vives naturelles et valorisant l'ensemble du paysage
- Elle fournit le bois de chauffe et le petit bois pour les paysans
- Elle fournit le pâturage pour le bétail et les abeilles.

### Historique :

Le thuya de Berbérie est réputé pour son bois noble, de longue conservation, joliment coloré et veiné. Ce bois fournissait les toitures des maisons et servait à la fabrication du mobilier d'art. Les objets les plus célèbres sont les belles tables antiques qu'on expédiait à Rome, et dont la plus grande fut possédée par Ptolémée, le dernier roi berbère de Maurétanie, mort en 40 ap. J.C.

Le charbonnage, les incendies pastoraux et l'activité minière ont aussi contribué à la destruction des peuplements tunisiens de thuya de Berbérie. Les vastes forêts ont totalement disparues. Grâce à une protection sévère, le Parc

National de Boukornine en abrite aujourd'hui des beaux spécimens.

## 2. Cyclamen de Perse :

Extrêmement rare de nos jours, aussi bien au niveau national que régional (Afrique du Nord), le Cyclamen de perse pousse uniquement dans le Parc National de Boukornine où il est considéré comme en étant l'emblème végétal.. Cette plante s'observe encore en Asie occidentale (Hauts plateaux iraniens..). Elle se caractérise par un tubercule aplati de 3 à 5 cm de diamètre, des feuilles ovales cordiformes, de couleur vert clair en dessus et rougeâtres en dessous, poussant en automne en même temps que les fleurs dont la couleur varie du blanc rosé au rose violacé.



Cyclamen de Perse (fleur)

## 3. Orchidées :

Le Parc National de Boukornine est probablement la station tunisienne la plus riche en orchidées. En effet, on y a recensé 13 espèces d'orchidées dont l'ophrys jaune, l'ophrys miroir, l'orchis à longue corne, l'orchis papillon.. Il est à noter aussi que trois espèces d'orchi-



## ● Le Parc National de Boukornine

dées poussant uniquement dans ce lieu et nulle part ailleurs en Tunisie. Il s'agit de : l'ophrys de l'Atlas, l'ophrys oiseau et l'orchis d'Anatolie.

### 4. Paysages :

Le site caractéristique du parc offre une remarquable harmonie entre le lemiliou urbain et le paysage forestier du Jebel Boukornine qui, malgré son altitude peu élevée (576 m), possède une silhouette montagneuse sauvage qui domine toute la région de Tunis.



Ophrys jaune

### 5. Mammifères remarquables :

- Réintroduction du cerf de Berbérie, du mouflon à manchettes et de la gazelle de montagnes au Parc National de Boukornine qui abritait encore dans les années cinquante, le serval, le caracal, l'hyène rayée, le mouflon à manchettes et la gazelle de montagnes.



Ophrys oiseau

- Présence de la musaraigne étrusque, animal nocturne rare et très difficile à observer du fait de sa petite taille, ce qui en fait le plus petit mammifère au monde (poids : 2 gr, longueur : 4 cm). Cet animal fréquente les lieux humides et ombragés et se nourrit d'insectes et d'araignées.
- Présence de sept espèces de chauves souris (Pipistrelle commune, oreillard commun, grand murin..), qui résident dans les galeries minières abandonnées. Ces mammifères volants capturent les insectes en ayant recours à un procédé identique au radar, se basant sur l'émission et la réception d'ondes..



**Pipistrelle commune**

### **Patrimoine archéologique et historique :**

Depuis les premiers temps de l'histoire, l'Homme a habité le jebel boukornine, comme en témoignent les nombreux vestiges romains et puniques découverts sur le site, dont des stèles puniques représentant l'apparition du soleil entre les deux «cornes» du sommet de la montagne. Ce sommet a abrité également dès la fondation de Carthage, un sanctuaire qui fut dédié au dieu «Baâl-Hamoun», appelé en raison du site «Baâl Qarnaim», puis au dieu romain «Saturne Balcarensis».

A la pointe nord du massif, sont apparues des sources thermales qui furent à l'origine de la création de la station thermale appelée «Naro» sous les puniques et «Aqua Persiana» sous les romains et «Hammam Jezira» sous les premières dynasties musulmanes. Ces sources, existent toujours aujourd'hui, et sont appelées : Ain El Ariane (50°C) et Ain El Bey (43°C°).

En 1735, le Bey de Tunis «Ali Bacha Bey», y construit une résidence qui fut très appréciée par ses successeurs du XIX<sup>ème</sup> siècle. Ceci a d'ailleurs favorisé le lancement en 1881 des actions de protection et de restauration du couvert végétal, renforcées en 1930 par la limitation du pâturage et l'arrêt définitif de l'exploitation des mines avoisinantes.

## ● Le Parc National de Boukornine

### Infrastructure :

#### 1. Ecomusée :

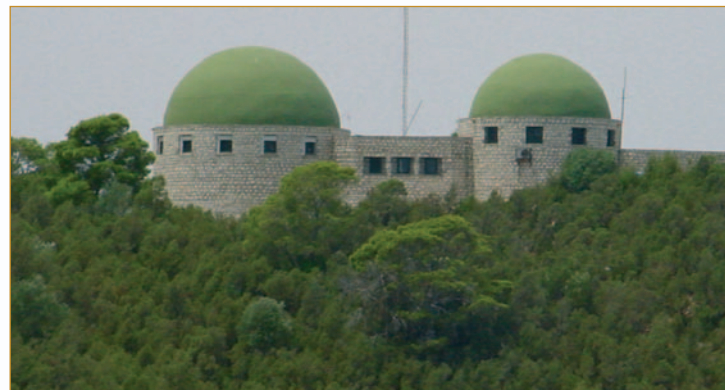
Bâti sur une colline surplombant la ville de Hammam-lif, l'écomusée permet aux visiteurs de s'informer sur les spécificités écologiques, végétales et animales du parc, présentées sur des tableaux et des maquettes réalisées à cet effet.

#### 2. Parc urbain El Ab'eb :

Situé du côté de Mornag, ce parc urbain comporte un enclos d'acclimatation pour la réintroduction du mouflon à manchettes et la gazelle de montagnes et des équipements destinés aux visiteurs, leur permettant de se reposer ou d'exercer quelques activités d'éducation environnementale.

#### 3. Parc urbain Ain Zarga :

Ce parc urbain est situé du côté de Hammam-Lif en direction de Hammam Chott. Il comporte un enclos d'acclimatation pour la réintroduction du mouflon à manchettes et du cerf de Berbérie et des équipements permettant aux visiteurs de faire des pauses ou de pratiquer des activités d'éducation environnementale.



Panneau représentant les animaux disparus de Boukornine

### Principaux circuits :

Plusieurs circuits sont aménagés à l'intérieur du parc, permettant au visiteur de découvrir ses principales composantes biologiques et de contempler des beaux panoramas. Le visiteur peut y observer des animaux communs ou spécifiques (Mouflon à manchettes, huppe fasciée, rapaces..) et des plantes rares (Cyclamen de Perse, orchidées, coronille emeroïde, chou de crête..).

#### Le circuit du chalet vert - El Ab'eb :

Les pistes sillonnant ce circuit sont toutes facile d'accès et permettent de contempler des jolis panoramas. Ce circuit est parsemé de formations de thuya de Berbérie abritant plusieurs fleurs rares comme le cyclamen de



Mouflon à manchettes dans l'enclos d'acclimatation



Perse, la tulipe de Celse de couleur jaune et des nombreuses orchidées à fleurs originales qui simulent la forme et la couleurs des insectes, trompant et attirant les insectes mâles qui se chargent de la pollinisation des fleurs. Tout le long de ce circuit, se succèdent des stations fraîches et des stations chaudes et ensoleillées à couvert végétal dégagé.

#### Le circuit El Ab'eb - Dhirwit Ennaka :

Ce circuit est caractérisé par la beauté des panoramas et la possibilité d'observer quelques animaux.

#### Le circuit El Ab'eb - Dhirwit Ennaka - Ain Zarga :

Il comporte une source d'eau saisonnière située dans une vaste tetracinaie (forêt de thuya de Berbérie), un enclos destiné à la réintroduction de quelques mammifères



## ● Le Parc National de Boukornine

(Mouflon à manchettes, Cerf de Berbérie..), des aires de repos et un parcours de santé équipé pour pratiquer des sports tels que la marche, le jogging..

### Le circuit de oued ksab :

En hiver et suite aux précipitations, un joli ruisseau suit le lit du oued ksab bordé de fourrés denses presque impénétrables constitués surtout de myrte, de laurier-rose



Laurier rose

et de chêne Kermès, et surchargés de lianes épineuses comme la ronce et le smilax rude.

### Le circuit du sommet :

La brume enveloppe souvent cette station qui abrite plusieurs espèces végétales devenant plus abondantes avec l'altitude. Parmi ces plantes on cite la coronille emeroïde, l'euphorbe de Bivona, le Doum (palmier nain) qui se reconstitue après avoir été gravement surexploité pour



Ronce



**Polypode commun**

l'artisanat, le chou des crêtes endémique de l'est du Maghreb et quelques fougères dont le polypode commun.

### **La précaution s'impose :**

L'immense plaisir que procure la visite d'un parc naturel à un touriste, ne doit pas être bêtement gâchée par un évènement désagréable ou un malheureux accident, dus à une fâcheuse rencontre avec un animal du parc pouvant présenter un danger potentiel.

Au Parc National de Boukornine, il s'impose de prendre certaines précautions avec les animaux suivants :

- La vipère de Mauritanie : Cette vipère peut être observée pendant les journées ensoleillées sur les versants rocheux du jebel. Sa morsure qui risque d'être mortelle, impose de soins très urgents .
- La couleuvre de Montpellier : Une fois dérangée, cette couleuvre qui peut atteindre une taille considérable (longueur : 2 m), devient très agressive, cependant, sa morsure est beaucoup moins dangereuse que celle de la vipère de Mauritanie.



**Couleuvre de Montpellier**

## • Le Parc National de Boukornine

- Pendant la chaude saison (Deuxième moitié du printemps - Eté - Première moitié de l'automne), les scorpions *Maurus* et *Buthus* ont une activité pendant la belle saison. Le fait d'être convenablement chaussé, réduit considérablement le danger.

- En hiver et lors de la période de rut, le sanglier berbère devient très agressif, surtout les mâles solitaires qui peuvent éventrer les intrus éventuels avec leurs longues défenses. Les femelles accompagnées de leurs petits, sont également à éviter.



Scorpion *Maurus*



Orchis d'Anatolie

### Eco-score :

Chaque parc national est réputé pour certaines espèces caractéristiques animales et végétales qui reflètent la richesse biologique des lieux. Une visite écologique réussie peut dépendre du nombre d'espèces caractéristiques du parc ayant pu être observés par le visiteur. A cet effet, il serait peut être intéressant d'établir un éco-score évaluant d'une façon arbitraire et basé sur le nombre d'espèces caractéristiques observées dans le parc mais aussi sur son importance biologique (endémisme, rareté, réintroduction..).

Voici à titre d'exemple, un prototype d'éco-score proposé pour la visite du Parc National de Boukornine.



**Huppe fasciée**

N°	Espèce caractéristique	Valeur (points)
1	Thuya de Berbérie	1.5
2	Cyclamen de Perse	2
3	Coronille emeroide	3
4	Ophrys de l'Atlas	2
5	Ophrys oiseau	2
6	Orchis d'Anatolie	2
7	Brachypode rameux	1.5
8	Musaraigne étrusque	3
9	Huppe fasciée	1.5
10	Circaète-Jean-le Blanc	1.5
Total des points = Eco-score		20 / 20

Après le comptage des points, l'éco-score pourrait ne pas être satisfaisant. Afin de remédier à cette situation décevante, surtout pour des écologistes mordus, il est vivement conseillé au visiteur concerné de refaire sa visite au Parc National de Boukornine, tout en espérant observer d'autres espèces caractéristiques du parc, et de ce, fait améliorer convenablement son éco-score.



Ophrys de l'Atlas



Circète-Jean-le Blanc



Bourrache



Réséda blanc



Câprier épineux (fleur)



# Le Parc National de Boukornine

Direction Générale de l'Environnement et de la Qualité de la Vie  
Ce document a été réalisé dans le cadre du projet gestion des aires protégées  
Fond pour l'Environnement Mondial / Banque Mondiale