

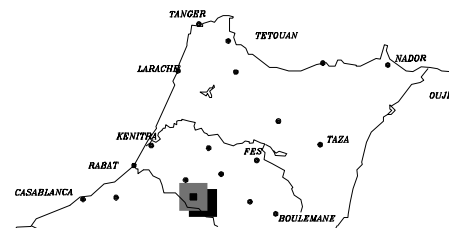
36

Kharrouba



01. LOCALISATION

- 1.1- **Coordonnées:** 33°33'N - 5°50'W
- 1.2- **Références des cartes :** 1/50.000 - TIFOUGHALINE
- 1.3- **Province administrative :** KHEMISSET
- 1.4- **Centre administratif proche :** Oulmes
- 1.5- **District forestier :** Tiliouine
- 1.6- **Région biogéographique :** n°9 - ZAIANE



02. SUPERFICIE et LIMITES

- 2.1- **Superficie proposée :** 6300 ha
- 2.2- **Limites proposées :** les limites du SIBE sont établies en fonction de l'amplitude de la tétraclinaie qui occupe l'ensemble du massif, avec la prise en compte à l'est des gorges de l'oued Beht, particulièrement sauvages - l'oued Bou Hany délimite le SIBE à l'ouest -

03. STATUT ACTUEL

- 3.1- **Système foncier :** Domaine forestier délimité
- 3.2- **Usages :** parcours

04. BIOCLIMATS et MILIEU PHYSIQUE

- 4.1- **Caractéristiques bioclimatiques :**
 - Thermoméditerranéen semi-aride tempéré dans la vallée
 - Thermoméditerranéen subhumide tempéré vers les hauts de versants
- 4.2- **Caractéristiques physiques :**
 - Paysage de collines versants et vallées encaissées; schistes primaires et argiles du Permotrias.
 - Relief de falaises et escarpements avec gorges de l'oued Beht d'une grande qualité paysagère.

05. QUALITES BIOECOLOGIQUES

- 5.1- **Flore et végétation :**
 - Tetraclinaie: la majeure partie
 - Chênaie verte: très localisée
 - Suberaie: très localisée

Sans aucun doute le site qui héberge l'un des plus beaux peuplements de thuya du plateau central

Relevé:	Altitude	800 m	
<i>Tetraclinis articulata</i>	3.3	<i>Andropogon distachyus</i>	+
<i>Quercus rotundifolia</i>	1.2	<i>Dactylis glomerata</i>	1.2
<i>Olea oleaster</i>	1.1	<i>Picris aculeatus</i>	+
<i>Ceratonia siliqua</i>	1.1	<i>Cynara hystrix</i>	+
<i>Chamaerops humilis</i>	1.2	<i>Clematis cirrhosa</i>	+
<i>Pistacia atlantica</i>	1.1	<i>Echinops spinosus</i>	+
<i>Cistus salviaefolius</i>	+	<i>Smilax aspera</i>	1.2
<i>Brachyapium dichotomum</i>	1.1	<i>Asphodelus microcarpus</i>	1.2
<i>Lavandula multifida</i>	1.1	<i>Lavandula pedunculata</i>	2.2
<i>Cladanthus arabicus</i>	+	<i>Avena alba</i>	1.2
<i>Lolium multiflorum</i>	+	<i>Scolymus hispanicus</i>	+
<i>Eryngium ilicifolium</i>	1.1	<i>Rumex papilio</i>	+

<i>Pistacia lentiscus</i>	2.2	<i>Phillyrea latifolia</i>	1.2
<i>Ephedra altissima</i>	+		

5.2- Faune et population animales :

14 espèces de mammifères ont été rencontrées dans les limites du site considéré et 10 dans ses environs immédiats; soit un total de 24 espèces connues à l'heure actuelle pour l'ensemble de la région. Par ailleurs, 3 espèces ont disparu (Hyène, Panthère, Gazelle de cuvier) et 2 espèces dont la présence est probable sont à rechercher (Porc épic et Lynx caracal).

7 espèces intéressantes, endémiques ou rares ou menacées y sont présentes:

Musaraigne musette,	<i>Crocidura russula yebalensis</i> (Eur., SE1).
Porc-épic,	<i>Hystrix cristata</i> , (Trop.)(*, M). Signalée dans le passé, présence actuelle à confirmée(R).
Loutre,	<i>Lutra lutra angustifrons</i> , (Bor., SE2)(*, =, M).
Genette,	<i>Genetta genetta</i> , (Trop.)(*)(E).
Mangouste ichneumon,	<i>Herpestes ichneumon</i> , (Trop.)(*)(E).
Chat ganté,	<i>Felis libyca</i> , (Trop.)(*)(E).
Lynx caracal,	<i>Felis caracal algira</i> , (Trop., SE2)(*, =, M)(R).
Hyène rayée,	<i>Hyaena hyaena barbara</i> , (Trop., SE2)(*, =, M). Disparue
Panthère,	<i>Panthera pardus panthera</i> , (Trop., SE2)(*, =, M). Signalée dans le secteur jusqu'au début des années 50 (Deveaux 1952). Disparue.
Gazelle de Cuvier,	<i>Gazella cuvieri</i> , (Sah.)(*, =, M), Signalée jusque dans les années 50 (Deveaux 1952), aujourd'hui disparue.]

51 espèces d'oiseaux nichent dans les limites strictes du site considéré et 9 ont été rencontrées dans ses environs immédiats; soit un total de 60 espèces connues actuellement pour l'ensemble de la région; alors qu'une espèce a disparu (Pintade sauvage) et que 16 autres espèces susceptibles de nicher dans la région, sont à rechercher .

19 espèces intéressantes, endémiques ou rares ou menacées y sont présentes:

Cigogne blanche,	<i>Ciconia ciconia</i> , (Bor.) (*), nm (E).
Aigle de Bonelli,	<i>Hieraaetus fasciatus</i> , (Top.)(*, M), ns (R).
Aigle royal,	<i>Aquila chrysaetos</i> , (Bor.)(*), ns. (R)
Percnoptère d'Egypte,	<i>Neophron percnopterus</i> , (Trop.) (*, =, M), nm, (R)
Faucon lanier,	<i>Falco biarmicus</i> , (Trop.)(*), ns (R)
Faucon pèlerin,	<i>Falco peregrinus</i> , (Cosm.)(*), ns. (R)
Francolin à double éperon,	<i>Francolinus bicalcaratus</i> , (Trop., SE1)(*, =, M)(R).
Hibou grand-duc ascalaphe,	<i>Bubo (bubo) ascalaphus</i> , (Bor.)(*), ns. (R)
Engoulevent à collier roux,	<i>Caprimulgus ruficollis</i> , (Méd.)(*, =), nm.
Rollier d'Europe,	<i>Coracias garrulus</i> , (Méd.)(*), nm.
Pic vert de Levaillant,	<i>Picus vaillantii</i> , (Méd., E2)(*), ns.
Pic épeiche,	<i>Dendrocopos major mauritanicus</i> , (Bor., SE1), ns.
Tchagra à tête noire,	<i>Tchagra senegala cucullata</i> , (Trop., SE2)(*), ns.
Merle bleu,	<i>Monticola solitarius</i> , (Méd.)(*), ns. (R)
Merle noir,	<i>Turdus merula mauritanicus</i> , (Bor., SE1), ns.
Grive draine,	<i>Turdus viscivorus deichleri</i> , (Eur. SE2(=), ns.
Sittelle torchepot,	<i>Sitta europea atlas</i> , (Bor., SE1)(=), ns.
Grimpère des jardins,	<i>Certhia brachydactyla mauritanica</i> , (Eur. SE1), ns.
Grosbec casse-noyaux,	<i>Coccothraustes coccothraustes buvryi</i> , (Bor., SE2)(=), ns.
Pintade de Saby,	<i>Numida meleagris sabyi</i> (Trop., SE1)(*)(+). Signalée jusque dans les années 50 (Deveaux 1952), aujourd'hui disparue.]

4 espèces de reptiles sont connues dans les limites du site considéré et 25 dans ses environs immédiats; soit un total de 29 espèces pour l'ensemble de la région. Par ailleurs 2 espèces dont la présence est possible sur le site sont à rechercher .

15 espèces intéressantes, endémiques ou rares ou menacées y sont présentes:

Pleurodèle de Waltl,	<i>Pleurodeles waltl</i> , (*) (Méd.) (E)
Discoglosse peint,	<i>Discoglossus pictus scovazzi</i> , (SE1) (Méd.) (E)
Tortue mauresque,	<i>Testudo graeca</i> , (M, &) (Méd.) (E)
Saurodactyle rayé,	<i>Saurodactylus fasciatus</i> (E1) (=, M) (Méd.) (E)
Caméléon vulgaire,	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> , (&) (Méd.) (E)
Lézard ocellé d'Afrique du Nord,	<i>Lacerta pater tangitana</i> , (E2, SE1) (Méd.)
Lézard à lunettes,	<i>Scelarcis perspicillata chabanaudi</i> , (E2, SE1)(Méd.) (E)
Acanthodactyle de l'Atlas,	<i>Acanthodactylus erythrurus atlanticus</i> , (SE1) (Méd.) (E)
Seps à écailles nombreuses,	<i>Chalcides polylepis</i> , (E1) (Méd.) (E)
Seps strié du Maroc,	<i>Chalcides pseudostratus</i> , (E1) (Méd.) (E)
Orvet du Maroc,	<i>Ophisaurus koellikeri</i> , (E1) (*) (Méd.) (E)
Amphisbène de Mettetal,	<i>Blanus mettetalii</i> , (E1) (Méd.) (E)

Trogonophis mauve,	<i>Trogonophis wiegmanni elegans</i> , (E2, SE1) (Méd.) (E)
Couleuvre à capuchon,	<i>Macropododon cucullatus brevis</i> , (SE1) (Méd.) (E)
Couleuvre à collier,	<i>Natrix natrix astreptophora</i> , (=) (Eur.) (E)

5.3- Ecosystèmes et milieux :

milieu naturel parmi les plus "sauvages " du plateau central

- Etat satisfaisant, forêt dynamique et très bien conservée vers les hauts de versants. Densité sur le secteur est
- Peu à assez dégradée vers les bas versants proches des douars. Mais très dense dans certaines vallées bien conservées.
- Peuplements faunistiques insuffisamment prospectés car accès difficile à toutes les parties du SIBE, pourrait réserver de bonnes surprises pour les mammifères surtout -

06. CAPACITES LOGISTIQUES et OPERATIONNELLES

- 6.1- Infrastructures et équipements :** accès depuis RT 2512 (bientôt goudronnée), quelques pistes forestières, mais accès des secteurs orientaux très difficile - maison forestière (1)
- 6.2- Ressources humaines :** 2 agents E&F
- 6.3- Programme d'actions et suivi :** néant
- 6.4- Partenaires institutionnels :** ENFI- ISR, GOMAC

07. ACQUIS SCIENTIFIQUES et TECHNIQUES

7.1- Travaux antérieurs et en cours:

- rapports d'observations faunistiques inédits principalement dus à P. Beaubrun (mars 1986) et M. Thévenot (mai 1978)

7.2- Principales publications :

ARAHOU M., 1986	FENNANE M., 1986
BEAUDET G., 1969	FENNANE M., BARBERO M. & QUEZEL P., 1984
DEVEAUX C., 1952	MATHEZ 1964, 1975, 1976
FENNANE 1987	THEVENOT M., 1982

08. MODE DE GESTION ACTUEL

8.1- Usages et ressources :

- parcours forestier sur totalité du site pour + de 500 têtes (70 % caprins)
- production de bois de service
- quelques cultures (céréales) en fond de vallée et sur les sommets

8.2- Systèmes d'exploitation:

parcours

8.3- Systèmes de protection :

néant (mais l'accès difficile à certains secteurs les protège naturellement)

09. DYSFONCTIONNEMENTS et MENACES

9.1- Les dysfonctionnements actuels : néant

9.2- Les menaces actuelles et prévisibles : néant

10. FAISABILITE - PROPOSITIONS

10.1- Les contraintes majeures :

- pas d'habitant à l'intérieur du SIBE, une cinquantaine d'usagers des parcours

10.2- Les besoins immédiats : néant

10.3- Propositions pour une gestion appropriée :

- Ce SIBE offre d'une part les plus belles formations à thuya de tout le plateau central, mais aussi un secteur parmi les plus sauvages de toute la région avec les gorges de l'oued Beht.
- Les pressions sur les ressources sont extrêmement faibles, et il n'y a aucune altération apparente des écosystèmes
- La gestion du SIBE devrait donc se résumer à une mise en protection définitive d'un des plus beaux îlots sylvatiques de toute la région biogéographique, offrant une qualité de paysage remarquable, un potentiel de valorisation scientifique et écotouristique très fort avec une nature sauvage, difficile d'accès, où l'on peut encore espérer faire des découvertes intéressantes
- Cette mise en protection n'interdit pas une exploitation raisonnable de la ressource ligneuse, et la poursuite du parcours à son niveau actuel
- un système de protection rapide contre les incendies en période sensible devrait être mis en place (vigie et moyens matériels)
- l'exceptionnelle qualité naturelle des habitats situés à l'est du SIBE, et le très faible niveau de dérangement, permet d'envisager la réintroduction de plusieurs espèces dont la gazelle de Cuvier, le lynx et la loutre, et surtout la Pintade de Saby à partir d'éléments sahéliens (Sénégal) qui sont les plus proches de l'ex population d' Afrique du Nord .

11. CARTOGRAPHIE