

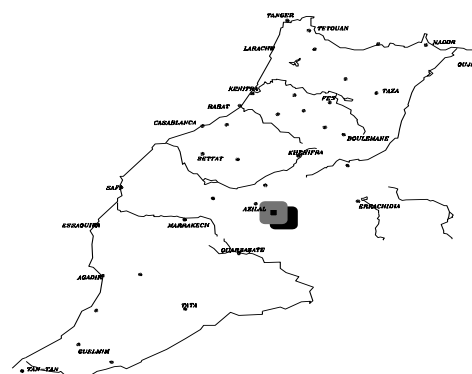
49

Tamga



01. LOCALISATION

- 1.1- Coordonnées :** 31°55'-32°02'N
- 6°03'-6°12'W
- 1.2- Références des cartes :** 1/50.000 - TILOUGGUIT
- 1.3- Province administrative :** AZILAL
- 1.4- Centre administratif proche :** Tilougguite
- 1.5- District forestier :** Tilougguite,
- 1.6- Région biogéographique :** n°15 - HAUT ATLAS/
MGOUN



02. SUPERFICIE et LIMITES

- 2.1- Superficie proposée :** 8500 ha
- 2.2- Limites proposées :** les limites proposées pour le SIBE de Tamga s'étendent bien au delà du secteur occupé par la pinède, afin de considérer les régions plus méridionales de la vallée de l'Ahansal, où réside une faune très diversifiée et où figurent des paysages tout à fait remarquables ("La Cathédrale") -

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 vers le bas
 - Mésoméditerranéen semi-aride à subhumide frais vers le haut
 - Supraméditerranéen semi-aride
- 4.2- Caractéristiques physiques :**
- Vallée de l'Ahansal avec des rives en pentes fortes ou en falaises calcaires du secondaire. marno-calcaires par endroits. Terrains entre 1200 et 2800 m
 - Paysages particuliers de grande qualité avec proximité du site dit "la cathédrale", grand rocher surplombant la vallée et nombreuses falaises, escarpements et points de vues exceptionnels surtout dans la moitié sud du SIBE-

05. QUALITES BIOECOLOGIQUES

- 5.1- Flore et végétation :**
- Pinède: très belle pinède qui peut s'associer au genévrier rouge, thuya vers le bas et au chêne vert vers le haut
 - Un écosystème type à pin d'Alep dont la provenance (pin de Tamga) est bien appréciée par les forestiers - végétation assez riche.

Relevé R1 Végétation sur versant N ou W

Altitude	1250 m
Exposition	Nord
Pente	60 %
Substrat	Grès
Strate arborescente (H / m R %)	10 - 30
Strate arbustive (H / m R %)	1,5 - 60

<i>Pinus halepensis</i> (1)	2.2	<i>Ruta chalepensis</i>	+
<i>Pinus halepensis</i> (2)	2.2	<i>Euphorbia nicaensis</i>	+
<i>Quercus rotundifolia</i> (1)	1.1	<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Quercus rotundifolia</i> (2)	1.1	<i>Stipa parviflora</i>	1.1
<i>Juniperus phoenicea</i> (1)	1.1	<i>Asphodelus fistulosus</i>	+2
<i>Juniperus phoenicea</i> (2)	1.1	<i>Chondrilla juncea</i>	1.1
<i>Fraxinus dimorpha</i>	1.1	<i>Isatis tinctoria</i>	+
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	<i>Scutellaria demnatensis</i>	1.1
<i>Buxus balearica</i>	1.2	<i>Globularia naini</i>	1.1
<i>Cistus villosus</i>	1.1	<i>Salvia verbenaca</i>	+
<i>Genista pseudoretamoides</i>	1.1	<i>Paronychia argentea</i>	+
<i>Genista scorpius</i>	2.2	<i>Ebenus pinnata</i>	+
<i>Thymus saturejoides</i>	2.2	<i>Rubia peregrina</i>	+
<i>Lotus corniculatus</i>	+	<i>Lotononis maroccana</i>	1.1
<i>Asperula cynanchica</i>	+	<i>Euphorbia megatlantica</i>	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	1.1	<i>Globularia olypum</i>	+
		<i>Sanguisorba minor</i>	+

Relevé R4 Végétation des versants Sud

Altitude 1440 m

<i>Tetraclinis articulata</i>	2.2	<i>Buxus balearica</i>	1.1
<i>Pinus halepensis</i>	+	<i>Ebenus pinnata</i>	1.1
<i>Juniperus phoenicea</i>	2.2	<i>Atractylis macrophylla</i>	+
<i>Thymus saturejoides</i>	3.4	<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	1.1	<i>Chamaerops argentea</i>	+

Relevé R5 Végétation d'altitude de toutes expositions

Altitude 1440 m

Exposition Nord-Ouest

<i>Pinus halepensis</i> (1)	4.5	<i>Thymus pallidus</i>	1.1
<i>Pinus halepensis</i> (2)	1.1	<i>Juniperus phoenicea</i>	+
<i>Quercus rotundifolia</i> (1)	4.4	<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Juniperus oxycedrus</i>	1.1	<i>Arbutus unedo</i>	1.1
<i>Buxus balearica</i>	+	<i>Ephedra major</i>	+
<i>Genista pseudoretamoides</i>	1.1	<i>Anarrhinum fruticosum</i>	+
<i>Fraxinus dimorpha</i>	1.1	<i>Scutellaria demnatensis</i>	+
<i>Euphorbia resinifera</i>	1.2	<i>Stipa parviflora</i>	+
<i>Thymus saturejoides</i>	3.3	<i>Artemisia mesatlantica</i>	+
<i>Pistacia atlantica</i>	+	<i>Bupleurum foliosum</i>	+
<i>Genista scorpius</i>	+	<i>Teucrium malanconianum</i>	+
<i>Cistus villosus</i>	+	<i>Lonicera implexa</i>	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	<i>Oryzopsis miliacea</i>	+
<i>Chamaerops argentea</i>	+	<i>Euphorbia megatlantica</i>	+
<i>Globularia alypum</i>	+	<i>Colutea arborescens</i>	+
<i>Globularia naini</i>	+	<i>Hedysarum humile</i>	+
		<i>Stipa tenacissima</i>	+

5.2- Faune et population animales :

17 espèces de mammifères ont été rencontrées dans les limites du site considéré et 10 dans ses environs immédiats; soit un total de 27 espèces connues à l'heure actuelle pour l'ensemble de la région. Par ailleurs 2 espèces dont la présence est probable sont à rechercher .

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

Musaraigne musette,	<i>Crocidura russula yebalensis</i> (Eur., SE1)(R).
Murin à oreille échanquée,	<i>Myotis emarginatus</i> , (Eur.)(=)(E).
Magot,	<i>Macaca sylvanus</i> , (Méd., E2)(*, =, M). 5 colonies au moins en 1993 dans le secteur de Tamga et ses environs.
Porc-épic,	<i>Hystrix cristata</i> , (Trop.)(*, M), 1993 (E).

Ratel,	<i>Mellivora capensis leuconota</i> , (Trop., SE1)(*, =), Taghia 2500m en 1989 (E).
Loutre,	<i>Lutra lutra angustifrons</i> , (Bor., SE2)(*, =, M). Connue de toute la région,
Genette,	<i>Genetta genetta</i> , (Trop.)(*)
Mangouste ichneumon,	<i>Herpestes ichneumon</i> , (Trop.)(*). Rapportée de la région lors de l'enquête Panouse, présence à confirmer
Hyène rayée,	<i>Hyaena hyaena barbara</i> , (Trop., SE2)(*, =, M). A rechercher actuellement
Chat ganté,	<i>Felis libyca</i> , (Trop.)(*)
Panthère,	<i>Panthera pardus panthera</i> , (Trop., SE2)(*, =, M). L'arrière pays de Béni-Mellal (régions de El-Ksiba, Taguelf et Wawizart) tout spécialement les gorges de l'oued El Abid et de ses affluents, constitue (ou constituait ?) l'un des derniers refuge de la Panthère au Maroc. Elle y était régulièrement signalée au cours des années 60, moins souvent lors de la décennie suivante; mais il y a encore des citations au cours des années 80 (Drucker 1986, Hajib 1991). 1 crotte a été trouvée en 1993, par la mission d'Etude BCEOM-SECA à proximité de Tamga.

77 espèces d'oiseaux nichent dans les limites des SIBE considérés et 17 ont été rencontrées dans leurs environs immédiats, en particulier au niveau des sommets environnants; soit un total de 94 espèces connues pour l'ensemble de cette région qui a fait l'objet de prospections assez approfondies sur le plan ornithologique.

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

Cigogne blanche,	<i>Ciconia ciconia</i> , (Bor.) (*), nm. Observée au vol dans la région de Zawyat Ahançal
Aigle royal,	<i>Aquila chrysaetos</i> , (Bor.)(*), ns, (E).
Percnoptère d'Egypte,	<i>Neophron percnopterus</i> , (Trop.) (*, =, M), nm, .
Gypaète barbu,	<i>Gypaetus barbatus</i> , (Méd.)(*, =, M), ns. La région est une des dernières du Haut Atlas central ou le Gypaète a été observé encore récemment (1988), mais pas directement sur le SIBE de Tamga
Vautour fauve,	<i>Gyps fulvus</i> , (Bor.)(*, =, M), ns. 4 adultes et une aire dans les gorges de taghia en juin 1985.(E)
Faucon pèlerin,	<i>Falco peregrinus</i> , (Cosm.)(*), ns, .
Pigeon colombin,	<i>Columba oenas</i> , (Eur.) (=), ns,
Hibou grand-duc ascalaphe,	<i>Bubo (bubo) ascalaphus</i> , (Bor.)(*), ns. Rare, (E)
Rollier d'Europe,	<i>Coracias garrulus</i> , (Méd.)(*), nm, .
Pic vert de Levallant,	<i>Picus vaillantii</i> , (Méd., E2)(*), ns, .
Pic épeiche,	<i>Dendrocopos major mauritanicus</i> , (Bor., SE1), ns, .
Alouette hausse-col de l'Atlas,	<i>Eremophila alpestris atlas</i> ,(Bor. SE1)(*), ns, .
Fauvette grisette,	<i>Sylvia communis</i> , (Eur.)(=), nm, , rare (E).
Fauvette de l'Atlas,	<i>Sylvia deserticola</i> , (Méd., E2)(*), ns, (E).
Gobemouche noir,	<i>Ficedula hypoleuca speculigera</i> , (Eur., SE2)(*, =), nm, (E).
Merle bleu,	<i>Monticola solitarius</i> , (Méd.)(*), ns, .
Merle de roche,	<i>Monticola saxatilis</i> , (Méd.)(*, =), nm, (E),
Traquet motteux de Seebohm,	<i>Oenanthe oenanthe seebohmi</i> , (Bor., SE2)(*, =), nm, (E).
Rougequeue à front blanc,	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> , (Eur.)(=), nm, .
Rougequeue noir,	<i>Phoenicurus ochruros</i> , (Méd.)(=), ns, (E),
Rubiette de Moussier,	<i>Phoenicurus moussieri</i> , (Méd., E2)(*), .
Merle noir,	<i>Turdus merula mauritanicus</i> , (Bor., SE1), ns, .
Grive draine,	<i>Turdus viscivorus deichleri</i> , (Eur. SE2(=), ns, .
Mésange noire,	<i>Parus ater atlas</i> , (Bor., SE1), ns, .
Sittelle torchepot,	<i>Sitta europea atlas</i> , (Bor., SE1)(=), ns, .
Grimpereau des jardins,	<i>Certhia brachydactyla mauritanica</i> , (Eur. SE1), ns, .
Cincla plongeur,	<i>Cinclus cinclus minor</i> , (Méd., SE2)(=), ns, .
Grosbec casse-noyaux,	<i>Coccothraustes coccothraustes buvryi</i> , (Bor., SE2)(=), ns, .
Bouvreuil à ailes roses,	<i>Rhodopechys sanguinea aliena</i> (Méd., SE2)(*, =), ns, (E),
Bec croisé,	<i>Loxia curvirostra polioygna</i> , (Bor., SE2)(*, =), ns, .
Choucas des tours,	<i>Corvus monedula spermologus</i> , (Bor., SE1), ns, .

10 espèces de reptiles sont connues dans les limites du site considéré et 15 le sont dans ses environs immédiats; soit un total de 25 espèces pour l'ensemble de la région. Par ailleurs 9 espèces dont la présence est possible sur le site sont à rechercher.

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

Discoglosse peint,	<i>Discoglossus pictus scovazzi</i> , (SE1) (Méd.)
Tortue mauresque,	<i>Testudo graeca</i> , (M, &) (Méd.) (R)
Gécko à paupières épineuses,	<i>Quedenfeldtia moerens</i> , (E1) (Méd.) (E)
Saurodactyle de Brosset,	<i>Saurodactylus mauritanicus brosetti</i> , (E2, SE1) (Méd.) (E)
Caméléon vulgaire,	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> , (&) (Méd.) (R)

Lézard ocellé d'Afrique du Nord,	<i>Lacerta pater tangitana</i> , (E2, SE1) (Méd.) (E)
Lézard d'Andréanszky	<i>Lacerta andreanskyi</i> , (E1) (E)
Lézard à lunettes,	<i>Scelarcis perspicillata chabanaudi</i> , (E2, SE1)(Méd.)
Psammodrome microdactyle,	<i>Psammodromus microdactylus</i> , (E1) (=,*) (Méd.) (R)
Seps du Haut Atlas,	<i>Chalcides montanus montanus</i> , (E1, SE1) (?) (R)
Seps à écailles nombreuses,	<i>Chalcides polylepsis</i> , (E1) (Méd.) (E)
Orvet du Maroc,	<i>Ophisaurus koellikeri</i> , (E1) (*) (Méd.) (E)
Amphisbène de Mettetal,	<i>Blanus mettetalii</i> , (E1) (Méd.) (R)
Trogonophis mauve,	<i>Trogonophis wiegmanni elegans</i> , (E2, SE1) (Méd.) (E)
Couleuvre à capuchon,	<i>Macroprotodon cucullatus brevis</i> , (SE1) (Méd.)
Vipère de l'Atlas	<i>Vipera monticola</i> , (E1)

5.3- Ecosystèmes et milieux :

- Ecosystème assez bien conservé, productif, la régénération ne pose pas de problème et très représentatif au niveau national
- Cortège faunistique très remarquable avec un nombre important d'espèces endémiques, rares et menacées

06. CAPACITES LOGISTIQUES et OPERATIONNELLES

- 6.1- Infrastructures et équipements :** accès facile depuis RP24, par RS 508 et RT 1803 - pistes et chemins forestiers - maisons forestières à Tilougguite - un poste météo à Tilougguite
- 6.2- Ressources humaines :** 2 agents E&F + 1 technicien élevage (Tilougguite)
- 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:

- Etude de la productivité du Pin d'Alep.
- Travaux d'inventaires et d'aménagement (1994) entrepris par le C.R.E.A. de Marrakech. Administration des Eaux et Forêts.
- rapports d'observations inédits principalement dus à F. Cuzin (1982-92), Ph. Roux (1983-86), R. Lafuente (1975), P. Beaubrun (1976), P. Morand (1981), D. Barreau et L. Lesne (1981 et 1984), C. Courteille (1984), D. Jordan et R. Estève (1985).

7.2- Principales publications :

BELGHAZI, 1983

BENABID ET FENNANE, 1994.

DRUCKER G.R.F., 1986

HAJIB S., 1991.

08. MODE DE GESTION ACTUEL

8.1- Usages et ressources :

- parcours forestier sur totalité du site pour + de 8000 têtes (80 % caprins)
- production de bois d'oeuvre et de bois de chauffage
- charbonnage
- récolte de bois de feu
- pêche dans l'oued Ahansal (amodiation)
- culture en bours et en irriguées

8.2- Systèmes d'exploitation:

parcours - céréales - irrigués - pêche

8.3- Systèmes de protection :

mise en défens sur 86 ha

09. DYSFONCTIONNEMENTS et MENACES

9.1- Les dysfonctionnements actuels :

- néant pour la pinède
- surexploitation de la ressource sylvatique pour chênaie (sauf au sud où elle régénère bien: jbel Wakhoudane (ou Touksine))
- forte pression pastorale

9.2- Les menaces actuelles et prévisibles :

- risque d'accroissement des pressions sur les écosystèmes sylvatiques vu augmentation des populations et des besoins (espace pastoral comme bois de service et bois de feu)

10. FAISABILITE - PROPOSITIONS

10.1- Les contraintes majeures :

- près de 3000 usagers des parcours
- nombreux douars dans et autour du SIBE
- besoins croissants en ressource ligneuse

10.2- Les besoins immédiats :

délimiter au sein du SIBE proposé une zone de protection de 1000 à 2000 ha où toute forme d'exploitation des ressources sera proscrite

10.3- Propositions pour une gestion appropriée :

- La vocation de ce SIBE est de préserver l'écosystème pinède, représenté ici par un patrimoine phytogénétique remarquable, les populations faunistiques de la région, à biodiversité élevée et un des paysages de qualité avec site remarquable du Haut Atlas.
- Pour satisfaire cet objectif une zonation interne au SIBE sera nécessaire afin de disposer d'un éventail de surface suffisant pour arriver à concilier les objectifs de protection avec les besoins locaux d'exploitation de la ressource.
- Un plan d'aménagement est en cours par le CREA de Marrakech, qui devra évaluer:
 - ⇒ zone centrale de protection de 1500 à 2000 ha où toute forme d'exploitation de la ressource devra être proscrite afin de favoriser une zone refuge de quiétude et d'évolution naturelle des écosystèmes
 - ⇒ zone périphérique A de 3000 ha où l'exploitation de la ressource ligneuse sera autorisée d'une manière rationnelle (on cherchera à diminuer le plus possible l'impact sur le milieu de l'exploitation /suppression des coupe à blanc et autres traitements traumatiques pour le milieu/, comme le niveau de dérangement qu'elle engendre /nombre d'intervenants, nombre moyens transports et fréquence de ceux-ci/), mais où l'exploitation de la ressource pastorale sera proscrite
 - ⇒ zone périphérique B (4500 ha) où l'exploitation des ressources sera soumise à des quotas, (ou système d'Agdal) avec conduite technique sylvopastorale pour les chênaies (cf. plan gestion PN Ifrane) suivant un cadre contractuel et participatif avec les usagers
 - ⇒ L'ensemble de la zone sera soustrait à toute activité de chasse comme de pêche

11. CARTOGRAPHIE