

**Stratégie Nationale Tunisienne pour
la Conservation et la Restauration
des Antilopes Sahélo-Sahariennes
et de leurs habitats
2001-2020**

**Direction de la Conservation de la Nature
Direction Générale des Forêts
Ministère de l'Agriculture
Tunisie**



TABLE DES MATIERES

I.	Stratégie nationale pour la conservation et la restauration des ASS et de leurs habitats	
-	Vision	1
-	Objectifs principaux	1
-	Moyens pour réaliser ces objectifs	1
-	Eléments importants à prendre en compte	2
-	Besoins en animaux	4
-	Résumé du programme d'action 2001-2020	5
II.	Aires protégées existantes	
1.	Parc national de BOU HEDMA	8
2.	Parc national de CHAMBI	11
3.	Parc national de BOU KORNINE	13
4.	Parc national de SIDI-TOUI	15
5.	Parc national de DJEBIL	17
6.	Parc national de DGHOUMES	19
7.	Réserve Naturelle de OUED DEKOUK	21
8.	Réserve de Faune d'ORBATA	23
III.	Zones protégées potentielles/ en projet/ existantes mais de petites dimensions d'intérêt pour les ASS	
1.	Djebel ZAGHOUAN	24
2.	Djebel SADDINE	24
3.	Djebel SERJ	24
4.	Djebel TOUITI	25
5.	CHERICHIRA	25
6.	Djebel BOURAMLI	25
7.	Djebel ORBATA	26
8.	EL GOUNA	26
9.	Bassin versant de GABES	26
10.	ZAGHDOUD	27
11.	Djebel GOULEB	27
12.	HAMMAM HADDEJ	27
13.	SENGHAR	28
IV.	Cartes	29



I. Stratégie nationale pour la conservation et la restauration des ASS et de leurs habitats

VISION:

Restauration et dispersion naturelle de populations viables des ASS et de leurs habitats sur l'ensemble de l'aire naturelle historique permettant d'atteindre des niveaux de populations permettant aussi une utilisation durable.

OBJECTIFS PRINCIPAUX :

- ⇒ conservation, préservation et restauration des écosystèmes naturels et de leurs espèces animales caractéristiques notamment les gazelles dorcas, dama, des dunes et de cuvier, l'oryx, l'addax et le mouflon à manchettes.
- ⇒ un réseau d'aires protégées avec une représentativité suffisante de chaque grand type d'habitat naturel

MOYENS POUR REALISER CES OBJECTIFS :

- ⇒ développement et extension du réseau d'aires protégées
- ⇒ restauration des habitats naturels
- ⇒ restauration, repeuplement et réintroduction des espèces concernées
- ⇒ sensibilisation, information et implication des communautés locales dans la gestion des aires protégées et des ressources naturelles
- ⇒ recherche appliquée relative à l'évolution et à la gestion du milieu naturel et au suivi des populations végétales et animales
- ⇒ renforcement des capacités humaines chargées de la gestion des aires protégées
- ⇒ formation du personnel chargé de la gestion des aires protégées et des ressources naturelles
- ⇒ création et développement de pôles d'attraction pour un tourisme national et international orienté vers les aires protégées
- ⇒ développement de ressources socio-économiques pour les populations riveraines aux aires protégées en relation avec ces aires



ELEMENTS IMPORTANTS A PRENDRE EN COMPTE:

- Des Plans de gestion devront être développés pour chacune des aires protégées, et ce, le plus rapidement possible. Ces plans seront élaborés en consultation avec l'ensemble des acteurs concernés par l'aire protégée et toute sa périphérie.
- Dans le cadre de la Stratégie nationale de restauration et de conservation des Antilopes Sahélo-Sahariennes, des méthodologies de suivi seront rapidement définies et des programmes de suivi appropriés mis en place.

Sur le plan des espèces réintroduites ou restaurées, des méthodologies de suivi seront développées aux niveaux :

- Génétique
- Sanitaire / vétérinaire
- Dynamique de population

Sur le plan de la végétation et de la faune également, un programme de suivi de la restauration des espèces suite à la mise en défens, et des programmes de suivi de l'impact des espèces réintroduites sur la végétation, devront être initiés très rapidement.

- Les effectifs "optimaux", cités dans la Stratégie, ont été calculés sur base des capacités de charge connues pour les différents habitats en Algérie. Ces chiffres n'ont, de ce fait, qu'une valeur indicatrice, et pas comme valeur absolue à atteindre. Des études de capacité de charge spécifique pour les différentes aires protégées seront entreprises le plus tôt possible, de manière à pouvoir définir avec plus de précision ces « effectifs optimaux » pour chaque espèce et pour chacune des aires protégées.
- La Gazelle dama mohrr est la sous-espèce de *Gazella dama* dont laire de distribution coïncide à peu près avec le Sahara atlantique, océanique et sub-océanique, désert côtier de courant froid et désert atténué comprenant une zone sublittorale, de 200 à 300 km de large où abondent les steppes et les peuplements d'acacias, permettant la pénétration loin vers le nord de la flore et de la faune sahéliennes (Valverde, 1957; Monod, 1958; Rattray, 1960; Quézel, 1965; Schnell, 1977; White, 1983; Edmondson *et al.*, 1988; Dakki et Parker, 1988; Ozenda, 1991; Devillers et Devillers-Terschueren, 1998). De nombreuses observations de la Gazelle dama ont été faites dans ce désert très particulier (Sclater et Thomas, 1898; Morales Agacino, 1950; Valverde, 1957; Trotignon, 1975; Loggers *et al.*, 1992), dans une bande qui s'étend de l'Oued Noun, au Maroc, au nord, à l'Inchiri, en Mauritanie, au sud, et n'excède presque jamais 200 à 300 km de largeur. Bien que la carte de distribution proposée par Trotignon (1975) pour l'espèce en Mauritanie indique une continuité entre cette population atlantique et les populations sahéliennes du sud-est de la Mauritanie, celle-ci n'est pas étayée par les observations historiques qu'il a compilées et dont un examen cartographique indique au contraire un hiatus important entre les deux aires de distribution.

Actuellement, il est possible que *Gazella dama mohrr* survive dans quelques poches isolées de son aire de distribution historique. Cuzin (1996) signale des observations par des nomades dans le bassin du Drâa en 1993 et dans l'Adrar Souttouf, situé entre 21° 30' et 23° N à une centaine de kilomètres de la côte, jusqu'en 1994 au moins.



Bien que l'aire de distribution historique de *Gazella dama mohrr* ne comprenne pas la Tunisie, le fait qu'une population se soit bien implantée au Parc National de Bou Hedma est un élément important dont il faut tenir compte pour la mise en œuvre du Plan d'Action de la Convention sur les espèces migratrices ou CMS. Il s'agit en effet d'une population dont l'étude et le suivi pourront constituer une référence de base pour des tentatives de repeuplement. Avec la station d'Almeria en Espagne et le Parc du Souss Massa au Maroc, le Parc National de Bou Hedma jouera un rôle important pour la réintroduction de cette sous-espèce dans son aire d'origine.

- L'autruche a disparu de Tunisie depuis 1888. Les oiseaux tunisiens faisaient partie de la population saharienne de la sous-espèce *Struthio camelus camelus*, à cou rouge. Des introductions ont été conduites en Tunisie, au Parc National de Bou Hedma au départ, et au centre de reproduction de Orbata ensuite, à partir de stock captif de la sous-espèce *Struthio camelus australis* provenant d'Afrique du Sud. Les individus issus de ces réintroductions peuvent être utilisés commercialement, et des efforts seront faits pour réintroduire la sous-espèce d'origine, ce qui est possible à partir du Niger.
- Un Parc National ou une réserve représente un ensemble écologique unitaire dont la gestion ne devrait pas être divisée suivant les limites administratives territoriales existantes ; une telle division entraîne facilement des dérives et des conflits de gestion défavorables.
- Un certain nombre de dispositions législatives devront être prises, pour permettre notamment à la DGF de percevoir des droits d'entrée à l'exploitation des aires protégées pour le tourisme.



BESOINS EN ANIMAUX

Aire Protégée (existante ou potentielle)	Gazella cuvieri	Gazella dorcas	Gazella leptoceros	Addax naso- maculatus	Oryx dammah	Mouflon à manchettes
Bou- Kornine	(Esp)**					20
Chambi						
Bou Hedma	25 (5x5)				5(5x1)	
Dghoumes	25 (5x5)	20 (2x10)			20 (2x10)	
Sidi Toui			10		5 (5x1)	
Oued Dekouk		20 (2x10)	30		15 (1x10+5x1)	
Djebil				50 (5x10)	50 (5x10)	LT 10
Senghar				50 (5x10)	50 (5x10)	LT 10
El Gouna		20 (2x10)				
Dj Orbata	25 (5x5)					(10)
Zaghouan	25 (5x5)					10
Serj	25 (5x5)					10
Saddine	25 (5x5)					
Touiti	20 (4x5)					
Cherichira	20 (4x5)					
Zaghdoud	20 (4x5)					
Bou Ramli	25 (5x5)					20
Dj Gouleb	25 (5x5)					
Hammam Haddedj						
Source : Tunisie TN ou Etranger (ET)	TN sauf Bou Kornine	TN, notamment RF Orbata	TN et ET*	TN et ET*	TN et ET*	TN

LT = Long Terme, cad dans 10 ans ou plus, si les conditions le permettent

* : origine hors Tunisie, pas encore identifiée

** : projet en cours avec l'assistance de la station d'Almería



RESUME du PROGRAMME D'ACTION 2001-2020

1. Aires protégées existantes

Aires Protégées Existantes	Date de désignation et superficie	Habitats naturels	Nombre d'ha mis en défens en 2001	Restauration habitat	Espèces d'origine	Espèces réintroduites	Espèces à réintroduire ou restaurer	Effectifs actuels	Effectifs optimaux	Développement Ecotourisme	Moyens humains	Existence Plan Gestion	Priorité nationale	Intérêt internationale
Parc National de Bou Hedma	1980 16448 ha	Pseudo-savanes, Steppes, forêt claire à <i>Accacia radiana</i>	5000 ha	Excellente restauration d'habitat sur les 5000 ha mis en défens; travaux de plantation.	G.dorcas Mouflon G. de Cuvier	Oryx dammah, Addax, G.dama	G. de Cuvier	G.dorcas 100 à 120 Oryx : 100 Addax: 65 G.dama: 28 Mouflons: 50	Oryx : 300; Addax: 0; G.dama: 50; (captivité); G.dorcas: 500; G.de Cuvier: 300; Mouflons: 300	Eco-musée équipé existe; accessibilité très bonne; Circuits de pistes pédestres et véhicules à améliorer	1 conservateur; 11 gardiens; 75 ouvriers; à améliorer	Non	Modèle national de développement d'aire protégée	Réserve de la Biosphère MAB; Stock génétique de Gasella dama mhorri;
Parc National de Chaambi et Réserve Naturelle de Kchem El Kelb Etalla	1980 6723 ha	Forêt à Pin d'Alep, genévrier de Phénicie, Chêne vert, formations steppiques.	2000 ha	Excellente restauration d'habitat par la mise en défens; création de points d'eau	G. de Cuvier; Mouflons		Cerf de Barbarie	G. de Cuvier 260; Mouflons 270;	G. de Cuvier 500; Mouflons 500;	Eco-musée équipé existe; accessibilité très bonne; Circuits de pistes pédestres à améliorer	1 conservateur, 35 gardiens , 40 ouvriers; à améliorer	Non	Aire protégée Modèle national de développement d'aire protégée	Aire protégée transfrontalière et Réserve de la Biosphère;
Parc National de Bou Kornine	1987 1939 ha	Forêt à Thuya de Berbérie et Cyclamen de Perse	En partie	Bonne	G. de Cuvier; Mouflon	G. de Cuvier; Mouflon		Mouflon 20; G. de Cuvier: 12	Mouflon: 400 G. de Cuvier: 400;	Développement de l'éco-musée en cours d'équipement;	1 conservateur; 25 gardiens; 50 ouvriers; à améliorer	Non	Proximité de Tunis: importance de l'écotourisme	Non
Parc National de Sidi-Toui	1991 6135 ha	Basse steppe à <i>Rhanterium suaveolens</i> ;	6135 ha	Plantations de <i>Periploca</i> et Retam; travaux de CES*	G. dorcas; Oryx dammah; G. leptocère?;	Oryx; Plus Mouflon G. leptocère en enclos;		G. dorcas 40; G. leptocère: 6; oryx 19;	Oryx d. 100; G. dorcas 250	Eco-musée équipé; bon accès; bon développement de Pistes; à développer: circuits pédestres et équestres	1 conservateur; 24 gardiens; 53 ouvriers; à améliorer	Non	Proximité de Djerba: Importance de l'écotourisme	Aire protégée transfrontalière
Parc National de Djebil	1994 150000 ha	Steppes à <i>Rhanterium</i> et <i>Aristida</i> ; Erg ; Formations tabulaires;	Mise en défens partielle en cours	Début de restauration naturelle par la mise en défens	Addax; Oryx; G. dorcas; G. Leptocère; G. de Cuvier; Mouflon	aucune	Addax; G. leptocère; G. dorcas; Oryx ??; Mouflon; G. de Cuvier ??	G. leptocère: Dizaines; G. dorcas: Plus de 100.	Addax: 500; Oryx ?; G. dorcas: Centaines; G. leptocère: Centaines; Mouflons 30; G. de Cuvier ??	Site Important Dans le cadre du tourisme Saharien en expansion; à faire: Eco-musée et Développement de pistes et observatoire;	1 conservateur; 2 gardiens; 1 ouvrier: très insuffisant	Non	Site Important Dans le cadre du tourisme Saharien en expansion;	Aire protégée transfrontalière; première zone de réintroduction de l'addax; importance comme observatoire scientifique du Sahara.



Aires Protégées Existantes	Date de désignation et superficie	Habitats naturels	Nombre d'ha mis en défens en 2001	Restauration habitat	Espèces d'origine	Espèces réintroduites	Espèces à réintroduire ou restaurer	Effectifs actuels	Effectifs optimaux	Développement Ecotourisme	Moyens humains	Existence Plan Gestion	Priorité nationale	Intérêt Internationale
Parc National de Dghoumès	1996 8000 ha	Steppes à <i>Arthrophyllum</i> ; Chott; végétation halophyte	8000 ha	Travaux de CES*; Plantations D' <i>Acaccia radiana</i>	G. dorcas; Oryx d.; G. Cuvier; Mouflon	Aucune	G. dorcas; G. de Cuvier; Mouflon: Encourager la restauration naturelle; Oryx: en 2010	mouflon 35	G. dorcas: 400; G. de Cuvier: 200; mouflon 200; Oryx: ???	Importance du site avec la proximité Tozeur, centre touristique; à faire: éco-musée, et circuits pédestres et équestres.	1 conservateur; 8 gardiens; 38 ouvriers. Moyens insuffisants.	Non	Importance du site avec la proximité Tozeur, centre touristique; préservation du Chott;	Pas particulier
Parc National d'Oued Dekouk	6000 ha, désignation en cours	Basse steppe A <i>Rhanterium</i> ; glacis; Dunes (Erg el Mitt)	6000 ha	Bonne régénération	G. dorcas; G. leptocère; Oryx; Mouflon	Aucune, mais en enclos d'acclimatation: Oryx, G. dorcas, mouflon	G. leptocère; Oryx, G. dorcas, Mouflons	Oryx: 3; mouflon 11; G. dorcas: 5	G. dorcas 150; G. leptocère: 10; Oryx: 100; mouflons: 30.	Facilement intégrable dans circuits touristiques existants; éco-musée en construction. A faire: équipement de l'éco-musée et circuits internes à développer.	1 conservateur; 7 gardiens; 25 ouvriers. Insuffisant: à améliorer.	Non	Facilement intégrable dans circuits touristiques existants;	Aire protégée transfrontalière avec la Libye.
Réserve et centre de reproduction d'Orbata	1967 200 ha		200 ha			Tout en enclos: G. dorcas: 172; mouflon 4					1 gestionnaire; 12 gardiens; 17 ouvriers.		Ecotourisme national	Non



2. Aires protégées potentielles

Aires Protégées potentielles	Superficie proposée	Habitats naturels	Espèces d'origine	Espèces présentes	Espèces à réintroduire
Djebel Zaghouan	2000 ha	Forêt de pin d'Alep, caroubier, <i>Olea</i> , érable de Montpellier	G de Cuvier; Mouflon.	aucune	G de Cuvier; Mouflon.
Djebel Saddine	1500 ha	Forêt de Pin d'Alep à Génévrier rouge	G. de Cuvier	aucune	G de Cuvier
Réserve Naturelle de Ain Cherichira	1993 100 ha	Steppe et écosystèmes ripoles	G. de Cuvier G. dorcas ?	aucune	G de Cuvier; G. dorcas ???
Réserve Naturelle de Djebel Touiti Si Nasrallah	1993: 960 ha existante	Relique de pinède et steppes	G de Cuvier	G. dorcas (introduites)	G de Cuvier
Hamman Haddej	350 ha	Massif dégradé	G de Cuvier; Mouflon.	aucune	G de Cuvier; Mouflon.
Djebel Gouleb	1000 ha	Massif à caroubier Steppe à <i>Stipa tenacissima</i> génévrier; <i>Pistacia atlantica</i>	G de Cuvier; Mouflon.	aucune	G de Cuvier; Mouflon.
Bassin versant de Gabes	764 ha	Steppe à <i>Stipa tenacissima</i>	Mouflon ?	aucune	Mouflon
Djebel Zaghdoud	900 ha	Pin d'Alep et Caroubier, Génévrier rouge	G de Cuvier; Mouflon.	aucune	G de Cuvier; Mouflon.
El Gouna Proposition de Réserve Naturelle	5000 ha	Plaine sableuse Steppe à <i>Stipa tenacissima</i>	G. dorcas	G. dorcas	G. dorcas
Djebel Orbata	1000 ha	Massif dégradé à Génévrier rouge avec Pin d'Alep	G de Cuvier; Mouflon.	Mouflon	G de Cuvier; Mouflon.non
Réserve Naturelle de Djebel Bouramli	1993 150 ha	Massif dégradé à Génévrier rouge avec Pin d'Alep; <i>Stipa tenacissima</i>	G de Cuvier; Mouflon	aucune	G de Cuvier; Mouflon.
Réserve Naturelle de Djebel Serj	1993 150 ha protégés; proposition de 300 de plus	Forêt de Pin d'Alep; Cyprès de Makthar; érable de Montpellier; chêne vert	G de Cuvier	aucune	G de Cuvier;
Parc National de Senghar (aspects transfrontaliers importants).	60000 ha	Formations dunaires et Regs	G. leptocère; G. dorcas; Addax; Oryx; Mouflon Guépard	G. leptocère; G. dorcas; Mouflon	G. leptocère; G. dorcas; Addax; Oryx; Mouflon



II. Aires protégées existantes

1. Parc national de BOU HEDMA

Ecosystème:	Montagneux et glacis
Etage bioclimatique:	Aride
Pluviosité:	150 mm
Date de classement:	1980
Superficie:	16.448 ha
Habitats naturels originaux:	Steppes, pseudo-savanes, forêts claires d'Acacia raddiana
Mise en défens:	5000 ha clôturés
Restauration des habitats:	Habitats remarquablement restaurés sur 20 années de mise en défens; la restauration des milieux steppiques et des boisements à Acacia raddiana fait du Parc National de Bou Hedma le meilleur exemple de ce type d'habitat dans la frange septentrionale du Sahara
Espèces d'ASS d'origine:	Gazella dorcas Gazella cuvieri Ammotragus laervia
Espèces d'ASS réintroduites:	Oryx dammah Gazella dama mhorh Addax nasomaculatus Ammotragus laervia
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	Gazella cuvieri



Effectifs actuels:	Oryx dammah:	101	
	Addax nasomaculatus:	65	
	Gazella dama mhorh:	28*	
	Gazella dorcas:	100-120	
	Ammotragus laervia:	>50 et 2 captifs	
Effectifs optimaux:	Oryx dammah:	300	(1/10 ha)
	Addax nasomaculatus:	0**	(1/8 ha)
	Gazella dama mhorh:	50	
	Gazella dorcas:	500	
	Gazella cuvieri:	300	(1/5 ha)
	Ammotragus laervia:	300	(1/5 ha)
Développement écotourisme:	Infrastructure d'accueil:		
	éco-musée existe		
	accessibilité très bonne même en car		
	A développer / améliorer / valoriser:		
	Circuits sur pistes par voiture		
	Circuits pédestres		
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux		
	à faire:		
	formation de guides natures locaux		
	Existence de conflits d'espace à résoudre		
	Collaborer avec association GEFIC		
Moyens Humains:	1 Conservateur		
	11 gardiens		
	75 ouvriers (y compris temporaires)		
	Remarque: les moyens humains sont insuffisants; il faudrait au minimum deux techniciens de la conservation supplémentaires (bac+2)		
Intérêt International:	Réserve de la Biosphère		
	Stock génétique pour Gazella dama mhorh		
Plan de gestion:	Non, à faire		
Priorité nationale:	Modèle national pour la restauration d'habitats naturels et le développement d'une aire protégée		



* **Gazella dama mhorrr:** l'aire de distribution historique de la Gazelle dama mhorrr ne comprend pas la Tunisie. Mais cette espèce a été introduite au moment de la réintroduction des autres espèces; on peut considérer actuellement que le stock captif tunisien représente un réservoir génétique et une garantie de survie de cette sous-espèce, bien représentée par ailleurs en captivité dans le monde à partir des effectifs d'Almeria (Espagne), et récemment réintroduite au PN du Souss Massa au Maroc sur son aire d'origine. Il est clair que des mesures seront prises pour que la Gazelle dama mohrr ne se disperse pas ailleurs en Tunisie

****Addax nasomaculatus:** le Parc National de Bou Hedma ne fait écologiquement pas partie de l'aire de distribution de l'Addax. En effet, l'Addax est une espèce beaucoup plus saharienne. Bou Hedma a été un excellent site d'acclimatation pour l'Addax, mais ne devra plus conserver à l'avenir qu'un noyau de reproduction permettant de participer au repeuplement notamment du Grand Erg oriental, habitat type de l'Addax.



2. Parc national de CHAMBI

Ecosystème:	Montagneux
Etage bioclimatique:	Semi-aride
Pluviosité moyenne:	250-300 mm
Date de classement:	1980
Superficie:	6.723 ha
Habitats naturels originaux:	Forêts de Pin d'Alep et genévrier de Phénicie, et formations steppiques
Mise en défens:	Totalement clôturé (6723ha)
Restauration des habitats:	Habitats remarquablement restaurés sur 20 années de mise en défens
Espèces d'ASS d'origine:	Gazella cuvieri Ammotragus laervia
Espèces d'ASS réintroduites:	Les populations de Gazella cuvieri sont en augmentation, suite à une gestion efficace (points d'eau, restauration d'espèces végétales) qui a permis de les fixer de façon naturelle dans la zone protégée Programme captivité: 11 en enclos de reproduction et d'exposition
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	Gazella cuvieri: poursuivre le programme Ammotragus laervia: prog. à poursuivre
Effectifs actuels:	Pour l'ensemble du PN Chambi, avec la RN d'Etalla et celle de Kchem El Kelb: Gazella cuvieri: 260 Ammotragus laervia: 270



Effectifs optimaux:	Gazella cuvieri: 500 (1/3 ha) Ammotragus laervia: 500 (1/3 ha)
Développement écotourisme:	Infrastructure d'accueil: éco-musée existe accessibilité bonne Circuits sur pistes par voiture A développer / améliorer / valoriser: Circuits pédestres
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides nature locaux Collaborer avec association GEFIC
Moyens Humains:	1 Conservateur 35 gardiens 40 ouvriers Remarque: les moyens humains sont insuffisants; il faudrait au minimum deux techniciens de la conservation supplémentaires (bac+2)
Intérêt International:	Zone protégée transfrontalière Réserve de la Biosphère
Plan de gestion:	En cours
Priorité nationale:	Modèle national pour la restauration d'habitats naturels et le développement d'une aire protégée



3. Parc national de BOU KORNINE

Ecosystème:	Montagneux		
Etage bioclimatique:	Semi-aride supérieur		
Pluviosité moyenne:	600 mm		
Date de classement:	1987		
Superficie:	1.939 ha		
Habitats naturels originaux:	Forêts à Thuya de Berbérie et Cyclamen de Perse		
Mise en défens:	En partie clôturé; surveillance et gardiennage permanent.		
Restauration des habitats:	Bonne restauration		
Espèces d'ASS d'origine:	Gazella cuvieri Ammotragus laervia		
Espèces d'ASS réintroduites:	Gazella cuvieri Ammotragus laervia		
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	Non		
Effectifs actuels:	Gazella cuvieri:	12	
	Ammotragus laervia:	20	
Effectifs optimaux:	Gazella cuvieri:	400	(1/3 ha)
	Ammotragus laervia:	400	(1/3 ha)
Développement écotourisme:	Très grande importance: 10 km de Tunis Infrastructure d'accueil: éco-musée en cours d'équipement accessibilité bonne Circuits existants à valoriser A développer / améliorer / valoriser: Circuits pédestres		



Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides natures locaux
Moyens Humains:	1 Conservateur 25 gardiens 50 ouvriers Remarque: les moyens humains sont insuffisants (+ 2 techniciens BAC plus 2);
Intérêt International:	Non
Plan de gestion:	Non, à faire
Priorité nationale:	Site de très grande importance pour la sensibilisation et l'éducation du public national à l'importance de la conservation et de la restauration des antilopes sahélo- sahariennes et de leurs habitats.



4. Parc national de SIDI-TOUI

Ecosystème:	Région des basses steppes
Etage bioclimatique:	Aride inférieur
Pluviosité moyenne:	100 mm - 150 mm
Date de classement:	1991
Superficie:	6.135 ha
Habitats naturels originaux:	Basses steppes à <i>Rhanterium suaveolens</i>
Mise en défens:	Totalement clôturé
Restauration des habitats:	Restauration active: plantations de <i>Periploca</i> et <i>Retam</i> ; correction de ravins; travaux de conservation eau-sols
Espèces d'ASS d'origine:	<i>Gazella dorcas</i> <i>Oryx dammah</i> <i>Gazella leptoceros</i> ?? <i>Gazella cuvieri</i> ?? <i>Ammotragus laervia</i> ??
Espèces d'ASS réintroduites:	<i>Oryx dammah</i> <i>Ammotragus laervia</i> <i>Gazella leptoceros</i> (en enclos)
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	<i>Gazella cuvieri</i> ???
Effectifs actuels:	<i>Gazella dorcas</i> : 40 <i>Oryx dammah</i> : 19 <i>Ammotragus laervia</i> : 1 mâle <i>Gazella leptoceros</i> : (petit noyau de reproduction pour le repeuplement du PN de Djebil.)



Effectifs optimaux:	Gazella dorcas:	250	(1/20 ha)
	Oryx dammah:	100	(1/20 ha)
	Ammotragus laervia:	---	
	Gazella leptoceros : (petit noyau de reproduction pour le repeuplement du PN de Djebil.)		
	Gazella cuvieri:	???	
	Ammotragus laervia:	???	
Développement écotourisme:	Infrastructure d'accueil: éco-musée équipé existe accessibilité acceptable pour 4x4 Circuit sur pistes par voiture A développer / améliorer / valoriser: Circuits pédestres, équestres?		
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides natures locaux Conflits existants durant les années de sécheresse sévère avec les éleveurs pratiquant la transhumance		
Moyens Humains:	1 Conservateur basé à Ben Gardane 24 gardiens, dont 6 avec chevaux; 53 ouvriers Remarque: les moyens humains sont insuffisants; il faudrait au minimum deux techniciens de la conservation supplémentaires (bac+2)		
Intérêt International:	Aspects transfrontaliers: proximité de la Libye et d'habitats favorables des deux côtés de la frontière		
Plan de gestion:	Non, à faire		
Priorité nationale:	Diversification des sites pour l'écotourisme		



5. Parc national de DJEBIL

Ecosystème:	Sahariens
Etude bioclimatique:	Saharienne supérieur
Pluviosité moyenne:	< 50 mm
Date de classement:	1994
Superficie:	150.000 ha
Habitats naturels originaux:	Steppes à <i>Rhanterium suaveolens</i> et <i>Aristida pungens</i> ; Ergs; Formation tabulaire;
Mise en défens:	Partielle, et en cours;
Restauration des habitats:	Restauration naturelle par la mise en défens depuis 1994;
Espèces d'ASS d'origine:	<i>Addax nasomaculatus</i> <i>Oryx dammah</i> <i>Gazella leptoceros</i> <i>Gazella dorcas</i> <i>Gazella cuvieri</i> ?? <i>Ammotragus laervia</i>
Espèces d'ASS réintroduites:	Aucune
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	<i>Addax nasomaculatus</i> <i>Oryx dammah</i> ?? <i>Gazella leptoceros</i> (restaurer pop. naturelles) <i>Gazella dorcas</i> (restaurer pop. naturelles) <i>Gazella cuvieri</i> ?? <i>Ammotragus laervia</i>



Effectifs actuels:	Gazella dorcas: > 100 Gazella leptoceros : dizaines
Effectifs optimaux:	Addax nasomaculatus: 500* (1/100 ha) Oryx dammah ????? Gazella leptoceros: centaines Gazella dorcas : centaines Ammotragus laervia: 30
Développement écotourisme:	A faire: éco-musée Circuit sur pistes par voiture Circuits pédestres, chameaux?
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides natures locaux Conflits possibles à résoudre: la zone du Parc est utilisée comme parcours de transhumance pour ovins, caprins et camelins;
Moyens Humains:	1 Conservateur 2 gardiens 1 ouvrier Remarque: les moyens humains sont vraiment très insuffisants;
Intérêt International:	Zone transfrontalière avec l'Algérie; Premier site de réintroduction possible prochainement de l'Addax (2003) Zone de grand intérêt scientifique comme observatoire de la faune et de la flore du Sahara;
Plan de gestion:	Non, à faire
Priorité nationale:	Le Parc National se trouve sur un itinéraire touristique saharien de plus en plus demandé; aménagements prioritaires indispensables;

* addax : chiffre indicatif, incluant la colonisation de l'erg avoisinant



6. Parc national de DGHOUMES

Ecosystème:	Steppique; montagneux; glacis et chotts
Etage bioclimatique:	Aride inférieur
Pluviosité moyenne:	< 100 mm
Date de classement:	1996 ??
Superficie:	8000 ha
Habitats naturels originaux:	Steppes à <i>Arthrophyllum schmithianum</i> ; Chotts; végétation halophyte; formations arbustives à <i>Periploca laevigata</i> et <i>Rhus</i> <i>tripartitum</i> ;
Mise en défens:	Totale, en cours de finalisation (2002).
Restauration des habitats:	Restauration active et déjà importante: travaux de conservation des eaux et du sol plantations d' <i>Acacia tortillis</i> ; source réaménagée; le Parc devrait être prêt en 2002 à recevoir des espèces de la grande faune;
Espèces d'ASS d'origine:	<i>Gazella dorcas</i> <i>Oryx dammah</i> <i>Gazella cuvieri</i> <i>Ammotragus laervia</i>
Espèces d'ASS réintroduites:	Aucune Il faut noter une restauration naturelle encourageante d' <i>Ammotragus laervia</i>
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	<i>Gazella dorcas</i> <i>Gazella cuvieri</i> <i>Ammotragus laervia</i> (encourager la restauration naturelle) <i>Oryx dammah</i> : dans 10-20 ans



Effectifs actuels:	Ammotragus laervia:	35
Effectifs optimaux:	Gazella dorcas:	400 (1/20 ha)
	Gazella cuvieri:	200 (1/10 ha)
	Ammotragus laervia:	200 (1/10 ha)
	Oryx dammah:	???
Développement écotourisme:	Accès facile importance archéologique A faire: éco-musée Circuits à développer (montagne, pédestre)	
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides nature locaux Identification de programmes de développement socio-économiques dans la zone d'influence du Parc.	
Moyens Humains:	1 Conservateur basé à Tozeur 8 gardiens; 38 ouvriers Remarque: les moyens humains sont insuffisants;	
Intérêt International:	Non	
Plan de gestion:	Non, à faire	
Priorité nationale:	Seule représentation de ce type de combinaison d'habitats, y compris les chotts, dans le réseau d'aires protégées; diversification des sites pour l'écotourisme	



7. Réserve Naturelle de OUED DEKOUK

Ecosystème:	Steppiques
Etage bioclimatique:	Entre aride inférieur et saharien
Pluviosité moyenne:	< 100 mm
Date de classement:	En cours
Superficie:	6.000 ha dont 500 ha de dunes
Habitats naturels originaux:	Basses steppes à <i>Rhanterium suaveolens</i> ; glacis; dunes;
Mise en défens:	Totale
Restauration des habitats:	Bonne régénération
Espèces d'ASS d'origine:	<i>Gazella dorcas</i> <i>Oryx dammah</i> <i>Gazella leptoceros</i> <i>Ammotragus laervia</i>
Espèces d'ASS réintroduites:	Toutes en enclos d'acclimatation: <i>Gazella dorcas</i> <i>Oryx dammah</i> <i>Ammotragus laervia</i>
Espèces d'ASS à réintroduire ou à restaurer:	<i>Gazella leptoceros</i>
Effectifs actuels:	<i>Gazella dorcas</i> : 5 <i>Oryx dammah</i> : 3 <i>Ammotragus laervia</i> : 1



Effectifs optimaux:	Gazella dorcas: 150 (1/40 ha) Oryx dammah: 100 (1/50 ha) Ammotragus laervia: 30 limité aux ravins Gazella leptoceros : une dizaine (1/50 ha)
Développement écotourisme:	Facilement intégrable dans les circuits touristiques Infrastructure d'accueil: éco-musée en cours de construction; équipement à prévoir Circuits à développer
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux à faire: formation de guides natures locaux
Moyens Humains:	1 Conservateur 7 gardiens 25 ouvriers Remarque: les moyens humains sont insuffisants;
Intérêt International:	Aspects transfrontaliers: proximité de la Libye et d'habitats favorables des deux côtés de la frontière
Plan de gestion:	Non, à faire
Priorité nationale:	Diversification des sites pour l'écotourisme



8. Réserve de Faune d' ORBATA

Date de classement:	1967
Superficie:	200 ha
Mise en défens:	Clôturé totalement
Effectifs actuels:	Gazella dorcas: 172 dont 2/3 mâles Ammotragus laervia: 4
Développement écotourisme:	Important sur le plan national: sensibilisation et éducation A faire: éco-musée
Implication des communautés:	Gardes et ouvriers locaux loisirs et récréation pour les gens de la ville de Gafsa
Moyens Humains:	1 Gestionnaire 12 gardiens 17 ouvriers
Intérêt International:	Non
Plan de gestion:	Non: important de planifier la production de Gazella dorcas pour repeuplement national.
Priorité nationale:	Sensibilisation et éducation



III. Zones protégées potentielles / en projet / existantes mais de petites dimensions d'intérêt pour les ASS

1. Djebel ZAGHOUAN

Proposition de Parc National (2000 ha)

Habitats naturels: Forêts de Pin d'Alep, Thuya, caroubier, Olea, Erable de Montpellier

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri
 Ammotragus laervia

2. Djebel SADDINE

Proposition de Réserve Naturelle (1500 ha)

Habitats naturels: Forêts/matoral de Pin d'Alep à Genévrier rouge

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri

3. Djebel SERJ

Réserve Naturelle (1993) 150 ha, entièrement cloturée
Proposition de 300 ha

Habitats naturels: Forêts/matoral de Pin d'Alep, chêne vert et Cyprès de makthar, Erable de Montpellier

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri



4. Djebel TOUITI

Réserve naturelle créée en 1993, superficie de 960 ha dont 500 appartiennent au barrage

Habitats naturels: Forêts de Pin d'Alep rélictuelle et dégradée, plus steppes avoisinantes

Espèces présentes: *Gazella dorcas*: introduite (5 individu)

Espèces potentielles/historiques: *Gazella cuvieri*

5. CHERICHIRA

Réserve Naturelle de 100 ha créée en 1993

Habitats naturels: Steppes, écosystème ripicoles

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: *Gazella cuvieri*
Gazella dorcas ??

6. Djebel BOURAMLI

Réserve naturelle créée en 1993, superficie de 150 ha

Habitats naturels: Massif dégradé à Genévrier rouge avec Pin d'Alep et de formation alfatière

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: *Gazella cuvieri*
Ammotragus laervia



7. Djebel ORBATA

Proposition de RN de 1000 ha en région aride inférieure

Habitats naturels: Massif dégradé à Genévrier rouge avec Pin d'Alep

Espèces présentes: *Ammotragus laervia*

Espèces potentielles/historiques: *Gazella cuvieri*
Ammotragus laervia

8. EL GOUNA

Proposition de RN de 5000 ha

Habitats naturels: Plaine sableuse, Steppe relictuelle avec Alfa

Espèces présentes: Quelques individus de *Gazella dorcas*

Espèces potentielles/historiques: *Gazella dorcas*

9. Bassin versant de GABES

Proposition de RN de 764 ha

Habitats naturels: Association naturelle d'origine: Genévrier, Pin d'Alep, Alfa

Espèces présentes: ---

Espèces potentielles/historiques: *Ammotragus laervia* ??



10. ZAGHDOUD

Proposition de RN de 900 ha

Habitats naturels: Association Pin d'Alep avec Caroubier, romarin et Genévrier rouge

Espèces présentes: Aucune

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri
 Ammotragus laervia

11. Djebel GOULEB

Proposition de RN de 1000 ha

Habitats naturels: Montagnes à Caroubier, Genévrier rouge et Alfa et Betoum (*Pistacia atlantica*)

Espèces présentes: ---

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri
 Ammotragus laervia

12. HAMMAM HADDEJ

Proposition de RN de 350 ha

Habitats naturels: Couloir de l'oued Haddej
 Massif dégradé

Espèces présentes: ----

Espèces potentielles/historiques: Gazella cuvieri
 Ammotragus laervia



13. SENGHAR

Proposition de RN de 60.000 ha sahariens; importants aspects transfrontaliers avec la Libye et l'Algérie

Habitats naturels: Formations dunaires; regs; steppes

Espèces présentes: *Gazella leptoceros*
Gazella dorcas
Ammotragus laervia

Espèces potentielles/historiques: *Gazella leptoceros*
Gazella dorcas
Ammotragus laervia
Oryx dammah
Guépard



IV. Cartes

1. Oryx dammah
2. Addax
3. Gazella leptoceros
4. Gazella cuvieri
5. Gazella dorcas
 - Carte générale
 - Tunisie centrale
 - Tunisie du sud
6. Mouflon à manchettes
 - Distribution historique
 - Distribution actuelle et expansion possible des populations

