

**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 mhorr 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 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



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

