IUCN Conservation Outlook Assessment 2014 **(archived)**
Finalised on 07 February 2014

Please note: this is an archived Conservation Outlook Assessment for Aïr and Ténéré Natural Reserves. To access the most up-to-date Conservation Outlook Assessment for this site, please visit https://www.worldheritageoutlook.iucn.org.

Aïr and Ténéré Natural Reserves

SITE INFORMATION

Country:
Niger
Inscribed in: 1991
Criteria:
(vii) (ix) (x)

Site description:

This is the largest protected area in Africa, covering some 7.7 million ha, though the area considered a protected sanctuary constitutes only one-sixth of the total area. It includes the volcanic rock mass of the Aïr, a small Sahelian pocket, isolated as regards its climate and flora and fauna, and situated in the Saharan desert of Ténéré. The reserves boast an outstanding variety of landscapes, plant species and wild animals updated.
© UNESCO

SUMMARY

2014 Conservation Outlook

Critical

Le site est dans une situation très critique et pourrait perdre ses valeurs naturelles si un plan global d'urgence n'est pas lancé. La RNNAT souffre d'importantes menaces, dont le braconnage, avec une tendance à la détérioration. La chasse illégale a décimé l'Autruche à cou rouge et la Gazelle dama depuis 20-25 ans; elle est en train de détruire d'autres espèces - l'Addax et Phacochère semblent avoir disparu. Plusieurs autres espèces sont devenues rares ou en régression y compris les oiseaux. Plusieurs espèces de plantes sont mentionnées comme étant en régression, trois semblent avoir disparu (Stipagrostis uniplumis, S. ciliata). Le système de gestion et la gestion sont quasi inexistants comme le contrôle du site. Les conditions d'insécurité qui ont eu lieu lors de la dernière rébellion de 2006 à 2009 continue de resteindre la mise en œuvre des activités de gestion. Compte tenu de la superficie conséquente du bien de 7,7 millions d’ha, un impact positif des activitées de gestion prendra du temps avant que la situation puisse s’améliorer. La pression dans le site et à l'extérieur est importante due à la croissance de population, à la demande de terre et de ressources naturelles (bois, herbage). La zone offre de grandes potentialités pour le développement de mines et de forages, ce qui pourrait renforcer les menaces sur le site rapidement. Ces potentialités pourraient induire une augmentation des pressions à l'intérieur du site lui-même.

Current state and trend of VALUES

Critical
Trend: Deteriorating

Avec la disparition de l’oryx, l'autruche à cou rouge et de l’addax du bien, l’état des populations de la faune sauvage sahélo-saharienne est très inquiétant. La gazelle dama autrefois bien représentée dans les montagnes de l'Aïr a aujourd'hui quasiment disparu. Un inventaire préliminaire simplifié des ressources fauniques et floristiques a été réalisé au cours du mois de janvier

2013. La mission d'inventaire, soutenue par la Commission de sauvegarde des espèces de l’UICN, a confirmé l'existence de populations de certaines espèces d'ongulés telles que le mouflon à manchettes ou la gazelle dorcas. Toutefois, la mission n'a pas permis d'améliorer l'état des connaissances sur les espèces en danger critique d'extinction qui font de la RNNAT un site exceptionnel. En outre la présence de certaines espèces emblématiques dans le site telles que le guépard saharien, l'addax et la gazelle dama n’a pas été confirmé. Il sera primordial que le Niger puisse mener des inventaires en appliquant les méthodes de recensement recommandées par la Commission de sauvegarde des espèces de l’UICN, fournissant des données fiables afin de déterminer les activités prioritaires de conservation à réaliser sur une zone restreinte du bien.

Overall THREATS

Very High Threat

Le braconnage est la principale menace pour l'Aïr Ténéré. Gazelles dorcas, mouflons à manchettes et outardes de Nubie et Arabe sont les espèces actuellement concernées par le braconnage. L'insécurité qui règne dans la zone en raison des problèmes en Libye et dans le Sahel en général a un impact sur les capacités de gestion et de protection des autorités nigériennes dans la réserve. Le site est aussi menacé par une combinaison d'activités (l’agriculture, le pâturage et la coupe de bois) qui ensemble affectent les valeurs pour lesquelles il a été inscrit. L'érosion, la désertification, les inondations sont en partie liées à ces activités (auxquelles il faut certainement ajouter les changements climatiques globaux). Elles sont responsables des modifications des attributs paysagers, de la dynamique des écosystèmes et des pertes de biodiversité. La carence en moyens humains et financiers joint à la faiblesse du contrôle du site favorise les activités illégales et renforce les pressions. Le manque d'information précise sur les mines et les forages dans le site et au-delà est une menace importante qu'il faudrait vérifier.

Overall PROTECTION and MANAGEMENT

Serious Concern

L'absence d’un plan de gestion, de financement, et la superficie conséquente du bien de 7,7 millions d’ha ne permet pas la gestion du site. L'efficacité de gestion est faible aussi en raison de l'absence sur place de personnels de gestion. Les conditions d'insécurité qui ont eu lieu lors de la dernière rébellion de 2006 à

2009 continue de restreindre la mise en œuvre des activités de gestion. L'absence de zone tampon et la forte pression pour la terre et les ressources naturelles génèrent une situation très inquiétante.

Avec les derniers recrutements effectués dans le Ministère des Eaux et des Forêts, le personnel de la réserve devrait s'étoffer. Il sera important de renforcer le personnel et de les doter de moyens de fonctionnement (véhicule, moyens de communication et équipement pour le suivi écologique). Le financement durable de ce site requiert le renforcement de l'aide technique et financière de l'Etat et le développement de partenariat pour établir une gestion efficace dans une zone restreinte du site.

FULL ASSESSMENT

Description of values

Values

World Heritage values

▶ **Un assemblage remarquable d'écosystèmes reliques combiné à des paysages exceptionnels**
Criterion:(vii)

L'Aïr constitue une enclave sahélienne entourée par un désert saharien, formant ainsi un assemblage remarquable d'écosystèmes reliques combinés avec des paysages de montagnes et de plaines d'intérêt et de valeur esthétique exceptionnels. Le déplacement et les dépôts de sable des dunes vives modifient rapidement le paysage du Ténéré. Les montagnes de marbre bleu confère à cette région un intérêt esthétique exceptionnel. (SoOUV, 2010)

▶ **Le dernier bastion de la faune sauvage sahélo-saharienne du Niger, avec une grande variété d'habitats**
Criterion:(ix)

Les Réserves de l'Aïr et du Ténéré constituent le dernier bastion de la faune sauvage sahélo-saharienne du Niger. L'isolement de l'Aïr et la très faible présence humaine expliquent la survie dans cette région de nombreuses espèces qui ont été éliminées ailleurs dans le Sahara et le Sahel. Le Bien contient aussi une grande variété d'habitats (dunes vives, dunes fixées, regs, vallées à falaises, canyons, hauts plateaux, points d'eau.) nécessaires à la conservation de la diversité biologique sahélo-saharienne. (SoOUV, 2010)

▶ **Habitats importants pour la survie d'espèces menacées**
Criterion:(x)

Le Bien contient d'importants habitats naturels pour la survie des 3 espèces d'antilopes du désert saharien placées sur la Liste Rouge de l'UICN: la Gazelle dorcas (Gazella dorcas dorcas), la Gazelle de Rhim (Gazella leptoceros), et l'Addax (Addax nasomaculatus). Environ 1/6 de la Réserve bénéficie du statut de sanctuaire pour la protection de l'Addax. Le Bien contient d'importantes populations d'ongulés du Sahara et de carnivores comme le Fennec (Vulpes zerda), le Renard de Rüppell (Vulpes rueppellii) et le Guépard (Acinonyx jubatus). Le massif de l'Aïr constitue aussi une zone de passage pour un grand nombre d'oiseaux migrateurs afrotropicaux et paléarctiques. Au total, 40 espèces de mammifères, 165 espèces d'oiseaux, 18 espèces de reptiles et une espèce d'amphibiens ont été identifiées dans la Réserve. Pour la flore, la steppe contient plusieurs espèces d'Acacia (Acacia ehrenbergiana, Acacia raddiana, Balanites aegyptiaca, Maerua crassifolia) et à des altitudes plus basses des espèces comme Panicum turgidum et Stipagrostis vulnerans. Dans les vallées plus grandes où l'eau des réservoirs alluviaux est abondante, un habitat très spécifique s'est développé, associant une strate dense de ligneux avec notamment le Palmier doum, le Palmier dattier, Acacia nilotica, Acacia raddiana, Boscia senegalensis, Salvadora persica, et une strate herbacée avec par exemple Stipagrostis vulnerans. (SoOUV, 2010)

Assessment information

Threats

Current Threats

Very High Threat

Le braconnage est la principale menace pour l'Aïr Ténéré. Gazelles dorcas, mouflons à manchettes et outardes de Nubie et Arabe sont les espèces actuellement concernées par le braconnage. L'insécurité qui règne dans la zone en raison des problèmes en Libye et dans le Sahel en général a un impact sur les capacités de gestion et de protection des autorités nigériennes dans la

réserve. L'agriculture, le pâturage et la coupe de bois affectent aussi les valeurs paysagères et naturelles.

► War, Civil Unrest/ Military Exercises

Low Threat
Inside site
Outside site

L'insécurité qui règne dans la zone en raison des problèmes en Libye et dans le Sahel en général ont un impact sur les capacités de gestion et de protection des autorités nigériennes dans la réserve. Les conditions d'insécurité qui ont eu lieu lors de la dernière rébellion de 2006 à 2009 ainsi que l'insécurité résiduelle actuelle se traduisant par du banditisme armé et des risques liées à la présence de mines, ont rendu difficile la mise en œuvre des activités de gestion et des mesures correctives (SOC Report, 2012).

► Commercial hunting, Subsistence hunting

Very High Threat
Inside site

Le braconnage continue d'affecter fortement le site du fait de l'insuffisance ou de l'absence de contrôle. La chasse illégale a décimé les populations d'Autruche à cou rouge et de Gazelle dama durant les dernières années mais elle menace maintenant d'autres mammifères. Gazelles dorcas, mouflons à manchettes et outardes de Nubie et Arabe sont les espèces actuellement concernées par le braconnage. L’'Addax et le Phacochère semble avoir disparu. D'autres espèces (la Hyène, le Guépard) sont devenus très rares ou en forte régression tout comme certains oiseaux. Le braconnage a continué après la fin de la rébellion: le manque de surveillance et de contrôle est exploité par les braconniers équipés de matériel de chasse performants. (UICN, 2005) (COGERAT, 2007)

► Livestock Farming / Grazing

Data Deficient
Inside site
Outside site

La pression sur le pâturage est en augmentation, dû à la pression démographique dans la région autour d'Agadez. Cela participe à l'érosion et à la désertification du site. Toutefois, il faut noter qu’a l’heur actuelle il

manque des informations fiables sur les densités de cheptel domestique par zone et par espèce. Traditionnellement, l'élevage mobile ne constitue pas une menace en soi car les densités d'animaux domestiques sont relativement faibles et les stratégies des éleveurs reposant sur le nomadisme minimise l'impact sur les ressources végétales pastorales.

Les espèces végétales le plus souvent citées comme en régression sont: Tribulus terrestris, Eragrostis pilosa, Panicum laetum, Lasiurus hirsutus, Stipagrosis uniplumis, and Panicum turgidum. Trois espèces sont considérées comme disparues: Stipagrostis uniplumis, S. ciliata, and Teshil (nom en Tamashek). Le manque de régénération est lié à la disparition des jeunes plantes (surpâturage) et à un déficit de graines. (UICN, 2005)

► Crop production

Low Threat
Inside site
Outside site

La pression sur la terre est très élevée dans toute la région, en relation avec l'accroissement démographique, la pauvreté, la rareté des terres agricoles (UICN, 2005).

► Logging/ Wood Harvesting

Very High Threat
Inside site

La disponibilité en bois est en fort déclin, due à une demande croissante et à la rareté de la ressource dans et hors le site. On estime qu'environ 94000 tonnes de bois sont extraites du site et de ses environs chaque année pour fournir les centres urbains de la région d'Agadez. (UICN, 2005)

► Invasive Non-Native/ Alien Species

High Threat
Inside site

L'arbre Prosopis juliflora est une importante espèce envahissante pour le site. La population locale estime qu'il y a une forte perte de biodiversité liée à cette espèce. L'augmentation rapide des populations de Chacal doré et de Lièvre serait liée à cette plante. (COGERAT, 2006). En effet, le Prosopis crée des bosquets denses qui favorise l’augmentation des populations de lièvres

et de chacal.

Potential Threats

Data Deficient

Exploitations minières et forages dans le site semblent limités mais l'information est très déficiente. Il semble en effet que des permis aient été accordés par l'Etat mais sans que l'on sache si c'est dans le site ou à l'extérieur. La richesse régionale potentielle en minerais et en pétrole pourrait induire une forte pression sur le site.

► Mining/ Quarrying

Data Deficient
Outside site

Exploitations minières et forages dans le site semblent limités mais l'information est très déficiente. Il semble en effet que des permis aient été accordés par l'Etat mais sans que l'on sache si c'est dans le site ou à l'extérieur. La richesse régionale potentielle en minerais et en pétrole pourrait induire une forte pression sur le site. Le complexe minier de Arlit-Akokan (uranium) a suscité la création d'une ville de 80000 habitants qui, vivant dans un contexte de désert, exploite de plus en plus les ressources naturelles locales. (IRD/UICN, 2005)

Protection and management

Assessing Protection and Management

► Relationships with local people

Some Concern

Il n'existe pas de résultat actuel de recherche sur le site même s'il est fait mention d'un "Programme détaillé de suivi dans le Projet COGERAT (COGERAT, 2007) (WHC Unesco, 2009 33COM/7A.10)

► Legal framework and enforcement

Some Concern

Il n'y a pas de résultats actuels de suivi du site, même s'il est fait mention d'un "Programme détaillé de suivi dans le Projet COGERAT (COGERAT, 2007) (WHC Unesco, 2009 33COM/7A.10)

► Integration into regional and national planning systems

Data Deficient

Il n'y a pas de tourisme dans la zone en raison des problèmes d'insécurité. Toutefois, il y a quelques petites excursions organisées par des opérateurs locaux, mais pas de manière officielle. Les éléments archéologiques, les ossements de dinosaures, les paysages étonnants sont des arguments attractifs. En 2002, 46 agences de tourisme existaient à Agadez mais en 2010 aucune d'entre elles ne travaillaient (insécurité). La situation générale d'insécurité ne permet pas de développer le tourisme et l'interprétation. (UICN, 2010).

► Management system

Serious Concern

Data deficient

► Management effectiveness

Serious Concern

Data deficient

► Implementation of Committee decisions and recommendations

Serious Concern

Data deficient

► Boundaries

Some Concern

Le financement durable de ce site requiert le renforcement de l'aide technique et financière de l'Etat et le développement de partenariat pour établir une gestion efficace, un cadre de concertation intercommunal et pour la mise en œuvre d'une cogestion des ressources naturelles (WHC Unesco, 2012, 36COM/7A). La participation financière de l'Etat est totalement

insuffisante. L'aide internationale est importante (Projet COGERAT= 150000USD en 2010), mais doit être confirmée dans le cadre du nouveau Programme Ecofac (ECOFAC V) (SP Report, 2011)

► Sustainable finance

Serious Concern

Les limites sont considérées comme adéquates mais sont mal connues par la population locale car constituées seulement d'éléments naturels. (UICN, 2010). Il n'existe pas de définition de la zone tampon.

► Staff training and development

Data Deficient

Le manque d'informations concrètes en réponse aux décisions du Comité ne permet pas de réaliser une évaluation pertinente des efforts consentis vis-à-vis des mesures correctives identifiées par la mission de suivi de l'UICN en 2005. (SOC report, 2012). Il est primordial que l'Etat partie puisse mener des inventaires en appliquant les méthodes de recensement recommandées par la Commission de sauvegarde des espèces de l'UICN, fournissant des données fiables afin d'avoir des informations sur le statut de la grande faune au sein du bien.

► Sustainable use

Data Deficient

L'absence de contrôle permanent et de plan de gestion ne permet pas une gestion efficace. L'efficacité est faible aussi en raison de l'absence sur place de personnels de gestion. (UICN, 2005). Avec les derniers recrutements effectués dans le Ministère des Eaux et des Forêts, le personnel de la RNNAT devrait s'étoffer (Rapport SOC, 2013).
Il sera important de renforcer le personnel de la RNNAT et de les doter de moyens de fonctionnement (véhicule, moyens de communication et équipement pour le suivi écologique).

► Education and interpretation programs

Data Deficient

Le gouvernement du Niger a décidé que les perspectives d'amélioration de la

gestion et de la conservation du site devait être recherchée par un partenariat avec les résidents et usagers locaux. Cette option semble la meilleure pour mettre en œuvre des mesures de gestion effective et pour identifier les modalités permettant de modifier les modèles de consommation en vue de stopper le déclin des valeurs universelles exceptionnelles. Ceci reste à améliorer. (UICN, 2005)

► Tourism and interpretation

Serious Concern

Data deficient

► Monitoring

Serious Concern

Les conditions d'insécurité qui ont eu lieu lors de la dernière rébellion de 2006 à 2009 ainsi que l'insécurité résiduelle actuelle se traduisant par du banditisme armé et des risques liées à la présence de mines, ont rendu difficile la mise en œuvre des activités de gestion et des mesures correctives (SOC Report, 2012). Il n'y a pas encore de zone tampon (Rapport périodique Afrique, 2011) clairement identifié, ce qui est certainement une faiblesse pour un contrôle quotidien des activités mais pourrait constituer une difficulté majeure face aux projets miniers et pétroliers.

► Research

Serious Concern

Le partenariat avec les populations locales est basé d'une part sur la création de communes et l'attribution à celles-ci de responsabilités dans la gestion des ressources naturelles; d'autre part sur le développement d'un projet PNUD/GEF pour appuyer l'établissement d'un accord de cogestion entre l'Etat et ces communes, en vue de gérer le site et sa périphérie, de préserver les valeurs prises en compte lors de l'inscription sur la Liste du patrimoine mondial. Il n'y a pas de conflit important avec la population. Toutefois, il faut noterla quasi absence de gestion et de contrôle peut (UICN, 2005)

Overall assessment of protection and management

Serious Concern

L'absence d’un plan de gestion, de financement, et la superficie conséquente du bien de 7,7 millions d’ha ne permet pas la gestion du site. L'efficacité de gestion est faible aussi en raison de l'absence sur place de personnels de gestion. Les conditions d'insécurité qui ont eu lieu lors de la dernière rébellion de 2006 à 2009 continue de restreindre la mise en œuvre des activités de gestion. L'absence de zone tampon et la forte pression pour la terre et les ressources naturelles génèrent une situation très inquiétante.

Avec les derniers recrutements effectués dans le Ministère des Eaux et des Forêts, le personnel de la réserve devrait s'étoffer. Il sera important de renforcer le personnel et de les doter de moyens de fonctionnement (véhicule, moyens de communication et équipement pour le suivi écologique). Le financement durable de ce site requiert le renforcement de l'aide technique et financière de l'Etat et le développement de partenariat pour établir une gestion efficace dans une zone restreinte du site.

► Assessment of the effectiveness of protection and management in addressing threats outside the site

Serious Concern

La pression à l'extérieur du site est importante due à la démographie locale et à la migration vers cette région. L'érosion, la désertification, l'absence de couverture végétale, les inondations, les mines et les forages, la faiblesse ou l'absence de contrôle, l'inexistence d'un plan de gestion, l'absence d'une zone tampon favorisent le développement d'activités humaines destructrices dans le site lui-même. (UICN, 2005) (UICN RAPPAM, 2010)

State and trend of values

Assessing the current state and trend of values

World Heritage values

► Un assemblage remarquable d'écosystèmes reliques combiné à des paysages exceptionnels

High Concern
Trend:Deteriorating

► Le dernier bastion de la faune sauvage sahélo-saharienne du Niger, avec une grande variété d'habitats

Critical
Trend:Deteriorating

► Habitats importants pour la survie d'espèces menacées

Critical
Trend:Deteriorating

Summary of the Values

► Assessment of the current state and trend of World Heritage values

Critical

Trend: Deteriorating

Avec la disparition de l’oryx, l'autruche à cou rouge et de l’addax du bien, l’état des populations de la faune sauvage sahélo-saharienne est très inquiétant. La gazelle dama autrefois bien représentée dans les montagnes de l'Aïr a aujourd'hui quasiment disparu. Un inventaire préliminaire simplifié des ressources fauniques et floristiques a été réalisé au cours du mois de janvier 2013. La mission d'inventaire, soutenue par la Commission de sauvegarde des espèces de l’UICN, a confirmé l'existence de populations de certaines espèces d'ongulés telles que le mouflon à manchettes ou la gazelle dorcas. Toutefois, la mission n'a pas permis d'améliorer l'état des connaissances sur les espèces en danger critique d'extinction qui font de la RNNAT un site exceptionnel. En outre la présence de certaines espèces emblématiques dans le site telles que le guépard saharien, l'addax et la gazelle dama n’a pas été confirmé. Il sera primordial que le Niger puisse mener des inventaires en appliquant les méthodes de recensement recommandées par la Commission de sauvegarde des espèces de l’UICN, fournissant des données fiables afin de déterminer les activités prioritaires

de conservation à réaliser sur une zone restreinte du bien.

Additional information

Key conservation issues

▶ **Mines et forages**

Local

Les mines et les forages dans le site semblent limitées mais l'information est très lacunaire. Il semble que des permis aient été accordés par l'Etat mais sans que l'on puisse savoir si c'est dans le site ou hors du site. L'Etat doit interdire les mines et les forages dans le site et obliger à des Etudes d'Impact Environnemental et Social à l'extérieur du site.

▶ **Coup de bois**

National

La disponibilité en bois est en déclin total, due à l'accroissement de la demande avec une diminution voire une rareté de la ressource dans le site et hors de celui-ci. Le contrôle du site doit être rétabli et renforcé.

▶ **Braconnage**

Local

Le braconnage affecte sévèrement la zone du fait de l'insuffisance ou de l'absence de contrôle dans le site. Le contrôle du site doit être rétabli et renforcé.

▶ **La gestion du site**

National

L'absence de contrôle permanent, d’un plan de gestion, de financement, et la superficie conséquente du bien de 7,7 millions d’ha ne permet pas la gestion du site. L'efficacité de gestion est faible aussi en raison de l'absence sur place de personnels de gestion. Avec les derniers recrutements effectués dans le Ministère des Eaux et des Forêts, le personnel de la RNNAT devrait s'étoffer. Il

sera important de renforcer le personnel de la RNNAT et de les doter de moyens de fonctionnement (véhicule, moyens de communication et équipement pour le suivi écologique).

Projects

Compilation of active conservation projects

№	Organization/ individuals	Project duration	Brief description of Active Projects
1	UNDP/GEF		Le Projet COGERAT vise à analyser les conditions écologiques et socio-économiques du site et permet au vue des résultats des études de développer des actions pour la conservation et la gestion du site.
2	UNDP/GEF		Le but du Programme ""Integrating the sustainable management of Faunal Corridors into Niger's Protected Areas System" est d'étendre le système des aires protégées gérées du Niger au sein du biome saharien, en mettant en oeuvre des approches efficaces de gestion des aires protégées et en établissant des corridors de migration pour la faune.
3	GIZ		Le Projet LUCOPTAN vise à atténuer la pauvreté de la population voisine du site.

REFERENCES

№	References
1	COGERAT, 2006a, Stratégie et développement de l'écotourisme dans la RNNAT et ses zones connexes, 41 p.
2	COGERAT, 2006b, Stratégie de contrôle des espèces envahissantes, 63 p.
3	COGERAT, 2007, Stratégie et plan d'action pour l'élevage et la réintroduction des espèces menacées de disparition dans la RNNAT
4	DGEEF, 2013, Rapport de mission d’inventaire préliminaire.
5	IRD/UICN, 2005, Conditions écologiques et socio-économiques de la Réserve Naturelle Nationale de l'Aïr Ténéré et ses zones connexes, 115 p.
6	IUCN, 2005, Report of the IUCN World Heritage monitoring mission to Aïr Ténéré Natural Reserves (Niger), 18 p.
7	PNUD/GEF/Niger, 2006, Projet de Cogestion des Ressources Naturelles de l'Aïr et du Ténéré: Stratégie de contrôle des espèces envahissantes, 63 p.
8	PNUD/GEF/UICN/Niger, 2005, Projet de Cogestion des Ressources Naturelles de l'Aïr et du Ténéré (COGERAT): Etude d'impact environnementale, 71 p.
9	SOC Report 2011.
10	SOC Report 2012.
11	SOC Report 2013.
12	UICN, 2010, Parcs et Réserves du Niger, évaluation de l'efficacité des aires protégées, 78 p.