



**CONVENTION SUR  
LES ESPÈCES  
MIGRATRICES**

UNEP/CMS/COP14/Doc.29.2.2

26 mai 2023

Original: Français

14<sup>ème</sup> SESSION DE LA CONFÉRENCE DES PARTIES  
Samarcande, Ouzbékistan, 12 – 17 février 2024  
Point 29.2 de l'ordre du jour

**MÉGAFaUNE SAHÉLO-SAHARIENNE**

*(Préparé par le Gouvernement du Maroc)*

Résumé:

Ce document propose l'amendement de la Résolution 9.21 (Rev.COP13) Mégafaune sahélo-saharienne, afin d'établir une Initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne et présente, pour adoption, le plan de travail pour l'initiative de la MFSS

\*Les appellations géographiques utilisées dans ce document n'impliquent d'aucune manière l'opinion de la part du Secrétariat de la CMS (ou du Programme des Nations Unies pour l'Environnement) concernant le statut juridique de tout pays, territoire ou zone ou concernant la délimitation de ses frontières ou limites. La responsabilité du contenu du document repose exclusivement sur son auteur.

## MÉGAFaUNE SAHÉLO-SAHARIENNE

### Contexte

#### *Evolution de l'action concertée sur la mégafaune sahélo-saharienne*

1. La quatrième réunion de la Conférence des Parties à la CMS (COP4, Nairobi, Kenya) a adopté la [Recommandation 4.5](#) en 1994, relative à l'Action concertée pour les ongulés sahélo-sahariens. L'objectif de cette Action concertée était d'encourager les 15 Etats de l'aire de répartition (Algérie, Burkina Faso, Egypte, Ethiopie, Libye, Mali, Mauritanie, Maroc, Niger, Nigeria, Sénégal, Soudan du Sud, Soudan, Tchad et Tunisie) à élaborer et à mettre en œuvre un plan d'action. Ce plan a été élaboré sur la base du diagnostic et de l'analyse des rapports de l'état de conservation des différentes espèces et de leurs habitats, et structuré en objectifs, programmes et activités tant au niveau des espèces que des États de l'aire de répartition.
2. En 2008, la COP9 de la CMS (Rome, Italie) a adopté la [Recommandation 9.2](#), renommant l'Action concertée pour les ongulés sahélo-sahariens en Action concertée pour la mégafaune sahélo-saharienne et l'étendant à d'autres espèces de grands mammifères se trouvant dans la zone de l'Action concertée. L'objectif de couvrir tous les grands mammifères migrateurs menacés des déserts tempérés et froids, des semi-déserts, des steppes et des montagnes associées de la région sahélo-saharienne, et inclure un plan d'action et des rapports sur l'état de toutes les espèces concernées.
3. En 2020, la COP13 de la CMS (Gandhinagar, Inde) a adopté [l'Action concertée 13.4](#) étendant l'Action concertée pour inclure la gazelle à front roux (*Eudorcas rufifrons*) inscrite à l'Annexe I de la CMS et le mouflon à manchettes (*Ammotragus lervia*) inscrit à l'Annexe II de la CMS. L'inclusion de ces espèces supplémentaires a entraîné l'inclusion de l'Erythrée dans la couverture géographique de l'action concertée.
4. [L'Action concertée 13.4](#) invite les Etats de l'aire de répartition et les autres parties prenantes à discuter, lors du Troisième séminaire régional, les orientations futures de l'Action concertée pour la mégafaune sahélo-saharienne, y compris ses dispositions opérationnelles, en s'inspirant des leçons pourraient être tirées d'initiatives existantes telles que l'Initiative pour les mammifères d'Asie centrale.
5. Les initiatives spéciales pour les espèces constituent un cadre de coopération entre les Etats de l'aire de répartition des espèces concernées pour renforcer la protection des espèces et l'amélioration leur l'état de conservation. Les initiatives mises en place, telle que l'Initiative pour les mammifères d'Asie centrale (CAMI), ont permis de mieux coordonner les activités de conservation dans les régions concernées par l'initiative et de faire face de manière cohérente aux principales menaces pesant sur les espèces migratrices concernées.
6. La conservation de la mégafaune sahélo-saharienne et de ses habitats nécessite une coopération et coordination régionale pour la mise en œuvre des actions et mesures de conservation et de gestion des espèces. L'établissement d'une Initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne (IMFSS), à l'instar l'Initiative pour les mammifères d'Asie centrale (CAMI), comme mécanisme de coopération à long terme pour la conservation de la mégafaune sahélo-saharienne, constitue une opportunité à explorer pour renforcer le care de collaboration entre les Etats pour une meilleure conservation des espèces de la Mégafaune.

7. L'établissement de l'IMFSS similaire à la CAMI fournirait un cadre stratégique et de gouvernance commun pour l'action au niveau international afin de conserver les mammifères migrateurs et leur habitat dans la région. Elle pourrait rassembler et harmoniser la mise en œuvre des mandats existants sous la CMS et le Plan d'action, discutés par cette réunion ainsi que les initiatives entreprises par les partenaires. Elle se concentrerait sur la promotion des synergies entre les parties prenantes existantes, ainsi que sur le partage de la communication et le renforcement de la coopération entre secteurs et frontières.

#### *Groupe d'Intérêt du Sahel & Sahara*

8. Le potentiel de synergies avec les initiatives existantes dans la région, telles que le Groupe d'Intérêt du Sahel & Sahara (GISS), pourrait être bénéfique aux efforts de conservation des espèces de la mégafaune sahélo-saharienne et de leurs habitats. Le GISS est une association indépendante, non gouvernementale et apolitique, mise en place, organisée et modérée par SaharaConservation. Il est composé de membres provenant d'un large éventail d'institutions, dont des centres de recherche, des zoos et des associations zoologiques, des musées, des groupes de spécialistes de l'UICN, des ONG, des organisations gouvernementales et intergouvernementales, des détenteurs de registre généalogique, des coordinateurs de la survie des espèces (Plan de survie des espèces et Programme européen pour les espèces menacées) et des universités. Le GISS bénéficie d'un large éventail de compétences et de disciplines en matière de gestion et de conservation de la faune sauvage.
9. Bien qu'il ne s'agisse pas d'une organisation formelle de membres, le GISS joue un rôle unique en tant que forum permettant aux experts de partager des informations scientifiques, de fournir des mises à jour sur les travaux entrepris, de discuter des projets pour l'année à venir et de construire des partenariats solides pour la conservation sahélo-saharienne à travers ses réunions annuelles. L'un des principaux objectifs du GISS est de promouvoir et de contribuer de manière tangible à la mise en œuvre des mandats de la CMS dans la région et au-delà.
10. Le GISS pourrait être un partenaire naturel de l'IMFSS en fournissant un pool d'expertise sur les espèces ainsi que sur les menaces auxquelles elles sont confrontées, comme le changement climatique, la désertification, le braconnage et le pastoralisme. Des points focaux pour chaque espèce et menace pourraient être établis pour fournir un soutien technique à la mise en œuvre de l'IMFSS.
11. En outre, les réunions annuelles du GISS pourraient être organisées conjointement avec les réunions des Etats de l'aire de répartition des espèces de la mégafaune sahélo-saharienne tous les trois ans, fusionnant ainsi les principales réunions scientifiques et politiques liées à la mégafaune sahélo-saharienne.

#### Discussion et analyse

12. Lors du Troisième séminaire régional sur la conservation et la restauration de la mégafaune sahélo-saharienne qui s'est tenu à Agadir, au Maroc, en mars 2023, les États de l'aire de répartition et d'autres parties prenantes ont été invités à discuter des orientations futures de l'Action concertée pour la mégafaune sahélo-saharienne. Les Etats de l'aire de répartition ont unanimement convenu des avantages de l'établissement de l'IMFSS et le gouvernement du Maroc a déclaré qu'il proposerait une résolution pour l'établissement de la SSMFI lors de la COP14. Les projets d'amendements à la Résolution 9.21 (Rev.COP13) Mégafaune sahélo-saharienne, établissant l'IMFSS se trouvent à l'Annexe 1 de ce document.

### Actions recommandées

13. La Conférence des Parties est invitée à :

- a) adopter les projets d'amendements à la Résolution 9.21 (Rev.COP13) en Annexe 1 de ce document ;
- b) adopter le programme de travail en Annexe 2, élaboré lors de troisième séminaire régional sur la conservation et la restauration de la mégafaune sahélo-saharienne, qui énumère l'ensemble des actions et mesures requises et à mettre en œuvre pour la conservation des espèces la mégafaune sahélo-saharienne.

## ANNEXE 1

## AMENDEMENTS PROPOSÉS À LA RÉOLUTION 9.21 (Rev.COP13).

**INITIATIVE POUR LA MÉGAFAUNE SAHÉLO-SAHARIENNE**

Rappelant les recommandations 4.5 Action concertée pour six espèces d'ongulés sahélo-sahariens de l'annexe I et 9.2 Mégafaune sahélo-saharienne<sup>1</sup>,

Reconnaissant que la faune des grands mammifères des zones arides du Sahel et du Sahara en Afrique d'Afrique du Nord et d'Eurasie compte de multiples espèces dont les populations sont menacées et dont l'état de conservation est très peu satisfaisant, et est même souvent critique;

Notant avec satisfaction les progrès accomplis au titre de l'Action concertée pour les ongulés la mégafaune sahélo-sahariens;

~~Se félicitant en particulier, de la contribution exceptionnelle du Sahara Conservation Fund et de ses partenaires visant à améliorer la conservation et la restauration de la mégafaune sahélo-saharienne, en particulier au Niger et au Tchad;~~

Consciente que les zones arides sahéliennes et sahariennes d'Afrique, qui offrent un patrimoine naturel et culturel exceptionnel et sont caractérisées par des phénomènes de migration uniques en leur genre, constituent un domaine d'action capital de la Convention;

Rappelant que plusieurs espèces trouvées dans ce biome sont inscrites à l'Annexe I de la Convention;

~~Notant que la recommandation 4.5 adoptée par la Conférence des Parties à sa quatrième session (Nairobi, 7-11 juin 1994) a prié le Conseil scientifique, en coopération avec le Secrétariat, de lancer une Action concertée pour les ongulés sahélo-sahariens;~~

~~Prenant en compte le processus entre les sessions concernant la structure future de la CMS et consciente de ce que le développement de nouveaux instruments sera lié à ce processus,~~

Rappelant les décisions prises dans le cadre du processus de la structure future, y compris les activités 8 et 15 au titre de la Résolution 10.09 Structure et stratégies future de la CMS et de la Famille de la CMS exhortant les Parties à " Identifier des opportunités de coopération et de coordination au niveau local et régional par la création de synergies basées sur la géographie", et à "chercher des opportunités de développer des relations synergiques basées soit sur la géographie soit sur le groupement des espèces", comme par exemple avec le développement d'un programme de conservation commun,

~~Prenant note de la recommandation des 14e et 15e réunions du Conseil scientifique visant à ce que l'action concertée pour les ongulés sahélo-sahariens soit poursuivie et étendue à d'autres espèces de grands mammifères présents dans la zone de l'action concertée,~~

Reconnaissant les recommandations de la 6<sup>e</sup> réunion du Comité de session du Conseil scientifique de clôturer l'Action concertée pour la mégafaune sahélo-saharienne et d'établir une Initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne qui s'étende au Danakil et aux déserts et semi-déserts adjacents, en ajoutant l'âne sauvage d'Afrique (*Equus africanus*) à l'Initiative ainsi que la gazelle de Soemmerring (*Nanger soemmerringii*) au cas où elle serait inscrite sur

<sup>1</sup> La recommandation 4.5 et la recommandation 9.2 ont été regroupées par la COP12 dans la résolution 9.21 (COP12) et abrogées.

la CMS.

Reconnaissant les succès de l'Initiative pour les mammifères d'Asie centrale (CAMI) dans le renforcement de la conservation des mammifères migrateurs d'Asie centrale grâce à un cadre commun pour coordonner les activités de conservation dans la région et pour traiter de manière cohérente les principales menaces pesant sur les espèces migratrices comme un exemple pour une Initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne,

*La Conférence des Parties à la  
Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage*

0. Établit l'initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne (IMFSS) couvrant l'addax (*Addax nasomaculatus*), l'âne sauvage d'Afrique (*Equus africanus*), le mouflon à manchettes (*Ammotragus lervia*), la gazelle de Cuvier (*Gazella cuvieri*), la gazelle dama (*Nanger dama*), la gazelle à front roux (*Eudorcas rufifrons*), l'oryx algazelle (*Oryx dammah*), la gazelle leptocère (*Gazella leptoceros*), et la gazelle dorcas (*Gazella dorcas*), présentes dans le Sahel, le Sahara, le désert du Danakil et les déserts et semi-déserts adjacents, avec l'Algérie, le Burkina Faso, l'Égypte, l'Érythrée, l'Éthiopie, la Libye, le Mali, le Maroc, la Mauritanie, le Niger, le Nigeria, le Sénégal, le Sud-Soudan, le Soudan, le Tchad et la Tunisie comme États de l'aire de répartition de l'initiative ;
- 0-bis Adopte le Plan d'action de l'Initiative pour la mégafaune sahélo-saharienne, y compris les plans spécifiques aux espèces, figurant en annexe à la présente résolution ;
- 0-ter Charge le Secrétariat d'assumer le rôle de coordination de l'Initiative et de la mise en œuvre du Plan d'action et de convoquer des réunions régulières des États de l'aire de répartition pour surveiller la mise en œuvre du Plan d'action, réviser le Plan d'action si nécessaire et surveiller la fonctionnalité de l'Initiative ;
1. Encourage les États de l'aire de répartition et les autres Parties intéressées à préparer, en coopération avec le Conseil scientifique et le Secrétariat, les propositions nécessaires d'inscription aux Annexes I ou II des espèces menacées qui pourraient bénéficier de cette Initiative ; action concertée.
2. Encourage le Secrétariat à poursuivre ses efforts pour amener les États de l'aire de répartition de la faune sahélo-saharienne qui ne sont pas encore Parties à adhérer à la Convention ; et à se concerter avec les autres Conventions concernées pour accroître les synergies.
- 2-bis Encourage le Secrétariat à établir et à renforcer des partenariats avec les organisations concernées, notamment l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, le Programme des Nations Unies pour le développement, la Convention sur la diversité biologique, la Convention sur la lutte contre la désertification, l'Initiative de la Grande Muraille verte, la Banque mondiale et d'autres organisations intergouvernementales et non gouvernementales ;
- 2-ter Encourage le Secrétariat à collaborer avec le Groupe d'intérêt pour le Sahel et le Sahara afin de soutenir l'Initiative par des conseils techniques ;
3. Exhorte les Parties à appliquer une approche écosystémique et à redoubler d'efforts pour conserver et restaurer les habitats de la mégafaune sahélo-saharienne, en particulier dans le contexte de la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes (2021-2030) ;

4. *Prie* instamment les États de l'aire de répartition non-Parties à appuyer l'Initiative Action concertée, eu égard à son importance au niveau mondial ; et
- 4-bis Demande au Secrétariat de faire rapport sur la mise en œuvre de la présente résolution à chaque réunion de la Conférence des Parties, le cas échéant.

## ANNEXE 2

### PLAN D' ACTIONS POUR LA MÉGAF AUNE SAHÉLO-SAHARIENNE

Ce Plan d'actions vise à cadrer les actions et mesures à entreprendre pour la conservation des espèces Mégafaune sahélo-sahariennes (MFSS), dans tous les milieux où elles se produisent (sauvage, réintroduit, semi-captif et captif), aligné avec les stratégies déjà développées pour d'autres espèces.

\*Les termes employés et la façon de les présenter ne sous-entend l'expression d'aucune opinion quelle qu'elle soit de la part du Secrétariats de la CMS ou des Organisations contributrices en ce qui concerne le statut légal d'un pays, d'un territoire, d'une ville ou d'une zone sous son contrôle, ou de la délimitation de ses frontières ou de ses limites.

## Contenu

A- Plan d'actions au niveau régional

B- Plan d'actions par espèce

|   |    |
|---|----|
| Addax ( <i>Addax nasomaculatus</i> ) .....              | 13 |
| Oryx algazelle ( <i>Oryx dammah</i> ).....              | 17 |
| Gazelle dama ( <i>Nanger dama</i> ) .....               | 20 |
| Gazelle leptocère ( <i>Gazella leptoceros</i> ) .....   | 43 |
| Gazelle de Cuvier ( <i>Gazella cuvieri</i> ) .....      | 47 |
| Gazelle dorcas ( <i>Gazella dorcas</i> ) .....          | 53 |
| Gazelle à front roux ( <i>Eudorcas rufifrons</i> )..... | 55 |
| Mouflon à manchettes ( <i>Ammotragus lervia</i> ).....  | 57 |

## A- PLAN D'ACTION AU NIVEAU RÉGIONAL

| 1. Politique et législation   | Indicateurs | Acteurs |
|---|-------------|---------|
| 1.1. Examiner, renforcer et vulgariser les cadres juridiques en relation avec la conservation des espèces et des espaces et s'aligner sur les obligations de la CMS, en travaillant également par le biais du programme sur la législation nationale de la CMS. |             |         |
| 1.2. Inclure la conservation des espèces de MFSS et de leurs habitats dans les stratégies et les plans d'action nationaux pour la biodiversité (SPANB) – instrument de mise en œuvre de la Convention sur la diversité biologique (CBD).                        |             |         |
| 1.3. Intégrer la conservation de la MFSS dans tous les secteurs gouvernementaux appropriés, y compris l'agriculture, les infrastructures, l'exploitation minière/l'excavation, l'eau, le tourisme, la défense.  |             |         |
| 1.4. Se conformer aux obligations de la CMS, de la CITES et de la CBD (y compris, le Cadre mondial de la biodiversité) sur le prélèvement, l'utilisation et le commerce.  |             |         |
| 1.5. Encourager le développement du partenariat public-privé.   |             |         |
| 2. Gestion des écosystèmes  |             |         |
| 2.1. Identifier et cartographier les habitats et corridors importants pour la MFSS.   |             |         |
| 2.2. Inclure la conservation des habitats de la MFSS dans la planification intégrée de l'utilisation des terres (Cadre mondial de la biodiversité (CMB) Cible 1).   |             |         |
| 2.3 Restaurer les sites importants pour la MFSS conformément aux obligations de la CMS (CMB Cible 2).   |             |         |
| 2.4. Développer des programmes de gestion intégrée des pâturages avec les communautés locales dans les sites clés.  |             |         |
| 2.5. Assurer la gestion durable de l'eau, en particulier éviter le creusement de nouveaux puits d'eau dans les aires protégées et autres sites importants pour la MFSS.   |             |         |
| 2.6. Engager le secteur minier dans la mise en œuvre des projets de conservation de la MFSS.  |             |         |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 2.7. Réaliser les études d'impact environnemental et social (EIES) des projets de développement conformément aux obligations de la CMS et aux normes internationales et nationales.                        |  |  |
| <b>3. Protection des sites</b>   |  |  |
| 3.1. Revoir/étendre les réseaux d'aires protégées pour une couverture adéquate des populations de MFSS et des corridors importants afin d'atteindre les objectifs du CMB (Cible 3)                         |  |  |
| 3.2. Développer/actualiser et mettre en œuvre les plans de gestion des aires protégées abritant des espèces MFSS.  |  |  |
| 3.3 Promouvoir les aires protégées transfrontalières pour les espèces MFSS.  |  |  |
| <b>4. Action sur les espèces (CMB Cible 4)</b>   |  |  |
| 4.1. Établir le statut actuel de toutes les espèces.   |  |  |
| 4.2. Prendre des mesures urgentes pour prévenir les extinctions des espèces les plus menacées.   |  |  |
| 4.3. Protéger efficacement les populations connues de toutes les espèces.  |  |  |
| 4.4. Réintroduire ou renforcer les populations appauvries.   |  |  |
| 4.5. Adopter l'approche du Plan unique pour la gestion ex situ et in situ.   |  |  |
| 4.6. Renforcer les actions de la recherche scientifique.   |  |  |
| <b>5. Engagement communautaire</b>   |  |  |
| 5.1. Consolider/actualiser/elaborer et mettre en œuvre programmes communautaires sur les espèces MFSS.   |  |  |
| 5.2. Impliquer, de façon participative, les communautés locales dans la gestion des aires protégées et valoriser les pratique endogène et leur savoir-faire en matière d'espèces et d'habitats de la MFSS. |  |  |
| 5.3. Promouvoir le dialogue intercommunautaire et les activités génératrices de revenu.  |  |  |
| 5.4. Encourager les initiatives communautaires de conservation et valorisation de la MFSS.   |  |  |
| <b>6. Éducation, sensibilisation et communication</b>  |  |  |
| 6.1. Mener des campagnes de sensibilisation sur la MFSS et la nécessité de conserver les espèces et les habitats dans les zones clés au près des   |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| communautés locales et du grand public à travers des ateliers cibles et les médias   |  |  |
| 6.2. Engager / Sensibiliser les acteurs des secteurs de la chasse, de l'éducation et du tourisme sur la MFSS et la nécessité de conserver les espèces et les habitats.       |  |  |
| 6.4. Sensibiliser les responsables nationaux et locaux, la justice, la police, les douanes et l'armée aux espèces MFSS.  |  |  |
| <b>7. Changement climatique</b>  |  |  |
| 7.1. Réaliser des évaluations de la vulnérabilité et les capacités d'adaptation au changement climatique pour les espèces de MFSS.   |  |  |
| 7.2. Identifier les impacts du changement climatique sur la MFSS et leur habitats.   |  |  |
| 7.3. Mettre en œuvre les mesures d'adaptation des espèces de MFSS aux changements climatiques.   |  |  |
| <b>8. Moyens de mise en œuvre</b>  |  |  |
| 8.1. Œuvrer à la mise à disposition des équipements et des technologies adéquats pour conserver efficacement les espèces de MFSS.  |  |  |
| 8.2. Renforcer les capacités dans tous les domaines techniques nécessaires à la mise en œuvre du plan d'action régional et des plans d'action spécifiques aux espèces.       |  |  |
| 8.3. Renforcer les capacités de mobilisation de fonds pour la mise en œuvre du plan d'action.  |  |  |
| <b>9. Coopération régionale</b>  |  |  |
| 9.1. Renforcer la coopération bilatérale et multilatérale sur la conservation des populations des espèces de MFSS transfrontalières y compris l'échange de bonnes pratiques. |  |  |
| 9.2. Encourager des initiatives transfrontalières et promouvoir la coordination pour la lutte contre le braconnage   |  |  |
| 9.3. Elaborer une base de données régionale pour les espèces de MFSS adossée d'un mécanisme d'échange d'information  |  |  |
| 9.4. Œuvrer à l'intégration dans les activités de conservation de la MFSS dans les initiatives régionales y compris de la Grande Muraille Verte                              |  |  |

## B- PLAN D'ACTION PAR ESPÈCE

### Addax (*Addax nasomaculatus*)

| Objectif / Action   | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre |
|---|---|---------|---------------|
| <b>Objectif 1. La population d'addax sauvage est protégée et surveillée de manière efficace.</b>                          |   |         |               |
| 1.1. Établir le statut  |   |         |               |
| 1.1.1. Effectuer des patrouilles régulières entre Termit et la frontière tchadienne (véhicule, chameau, avion).           | Calendrier des patrouilles accepté et financé   |         |               |
| 1.1.2. Effectuer des patrouilles et collecter des informations du côté tchadien de la frontière                           | Calendrier des patrouilles accepté et financé<br>Accord sur un système d'information communautaire  |         |               |
| 1.1.3. Effectuer une opération de pose de colliers satellite à la fin de 2023.  | Réalisation d'une enquête préparatoire addax avec collier et suivi  |         |               |
| 1.1.4. Relevé dans les ergs entre la RNNTT et la réserve naturelle nationale Air et Ténéré_RNNAT (depuis l'air et au sol) | Rapports d'enquête  |         |               |
| 1.1.5. Conserver les enregistrements dans une base de données centrale  | Base de données et carte établies   |         |               |
| 1.2. Renforcer l'efficacité de la lutte contre le braconnage  |   |         |               |
| 1.2.1. Augmenter la capacité de la DFPCR  | Séances de formation pour les gardes forestiers<br>Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles<br>Équipement et technologie disponibles |         |               |
| 1.2.2. Impliquer les militaires nigériens dans les activités de conservation  | Signature d'un accord interministériel  |         |               |
| 1.2.3. Effectuer des patrouilles militaires le long des principaux corridors routiers.                                    | Des patrouilles régulières ont lieu   |         |               |
| 1.2.4. Assurer la formation du personnel militaire  | Sessions de formation organisées  |         |               |
| 1.3. Minimiser l'impact de la production pétrolière sur addax   |   |         |               |
| 1.3.1. Obtenir un accord formel avec le ministère du Pétrole et les compagnies pétrolières sur les activités conjointes.  | Protocole d'accord signé  |         |               |
| 1.3.2. Evaluer les impacts potentiels sur l'addax du tracé proposé pour l'oléoduc Tchad-Niger.                            | Réalisation d'une analyse d'impact  |         |               |
| 1.4. Consolider l'engagement communautaire  |   |         |               |

| Objectif / Action  | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre |
|--|---|---------|---------------|
| 1.4.1. Obtenir des accords avec les communautés clés dans la zone addax  | Réunions de sensibilisation organisées<br>Mémorandums d'Entente (MoUs) signés<br>Communautés activement impliquées                            |         |               |
| 1.4.2. Développer un système standardisé de rapports communautaires  | Accord sur un système d'information communautaire<br>Rapports réguliers soumis  |         |               |
| 1.4.3. Travailler avec les préfets pour empêcher la délivrance de permis pour le creusement de nouveaux puits d'eau dans les zones clés. |   |         |               |
| 1.4.4. Travailler avec les préfets pour détruire les puits d'eau non autorisés dans les zones clés.                                      | Puits détruits  |         |               |
| <b>Objectif 2. Le statut de l'espèce dans la nature est établi, et l'espèce est protégé et surveillé</b>                                 |   |         |               |
| 2.1. Tchad (Eguez et Siltou)   |   |         |               |
| 2.1.1. Effectuer des relevés aériens et terrestres (voir aussi 1.2.2)  | Enquêtes réalisées  |         |               |
| 2.1.2. Travailler avec les communautés sur la conservation   | Réunions de sensibilisation organisées  |         |               |
| 2.1.3. Renforcer les capacités de la DFAP  | Evaluation des besoins en capacités   |         |               |
| 2.2. Mauritanie  |   |         |               |
| 2.2.1. Réaliser des enquêtes par questionnaire et sur le terrain   | Enquêtes réalisées  |         |               |
| <b>Objectif 3. Les addax sont réintroduits avec succès dans des parties appropriées de leur aire de répartition indigène.</b>            |   |         |               |
| 3.1. Consolider la réintroduction au Maroc   |   |         |               |
| 3.1.1. Poursuivre le programme de diffusion prévu  | Croissance et expansion de la population  |         |               |
| 3.1.2. Maintenir le programme de surveillance  | Analyse des résultats (reproduction, mouvements, utilisation de l'habitat)  |         |               |
| 3.1.3. Consolider l'engagement communautaire   | MoUs renouvelés   |         |               |
| 3.1.4. Minimiser les effets des perturbations touristiques sur addax   | Désignation de zones d'exclusion pour la conduite de dunes<br>Les opérateurs touristiques engagés<br>Programmes de sensibilisation développés |         |               |
| 3.2. Consolider la réintroduction dans l'OROA (Tchad)  |   |         |               |
| 3.2.1. Poursuivre le programme de diffusion prévu  | Croissance et expansion de la population  |         |               |
| 3.2.2. Maintenir le programme de surveillance  | Analyse des résultats (reproduction, mouvements, utilisation de l'habitat)  |         |               |
| 3.2.3. Consolider l'engagement communautaire   | MoUs renouvelés   |         |               |

| Objectif / Action   | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|---|--|---------|---------------|
| 3.3. Consolider la réintroduction en Tunisie  |  |         |               |
| 3.3.1. Résoudre les problèmes actuels sur chaque site   | Croissance et expansion de la population   |         |               |
| 3.3.2. Maintenir le programme de surveillance   | Analyse des résultats (reproduction, mouvements, utilisation de l'habitat)   |         |               |
| 3.4. Réintroduction dans l'Ennedi (Tchad)   | Addax réintroduits   |         |               |
| 3.5. Réaliser des études de faisabilité sur d'autres réintroductions  | - Études réalisées<br>- Identification de sites potentiels de libération   |         |               |
| <b>Objectif 4. La diversité génétique d'addax sauvage est maximisée et la gestion des populations <i>ex situ</i> d'addax est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i></b> |  |         |               |
| 4.1 <i>In situ</i>  |  |         |               |
| 4.1.1. Capturer des individus sauvages pour conserver leur diversité génétique unique   | Addax capturé et transféré au centre de reproduction   |         |               |
| 4.1.2. Établir un centre de reproduction en captivité au Niger  | - Centre construit<br>- Personnel formé à l'élevage<br>- Élaboration d'un plan d'élevage                             |         |               |
| 4.1.3. Intégrer la femelle sauvage capturée à Kelle dans le programme de reproduction   | La femelle se reproduit avec succès  |         |               |
| 4.1.4. Intégrer les addax captifs privés au programme de reproduction   | Animaux localisés et intégrés  |         |               |
| 4.1.5. Poursuivre la recherche génétique et génomique   | Analyses effectuées  |         |               |
| 4.1.6. Élaborer un plan global pour assurer la conservation maximale de la diversité génétique  | Plan terminé   |         |               |
| 4.1.7. Donner la priorité aux biobanques, à la génération de lignées cellulaires, aux technologies de reproduction et à la circulation des cellules germinales.                         | Stratégies développées   |         |               |
| 4.2 <i>Ex situ</i>  |  |         |               |
| 4.2.1. Maintenir et étendre les programmes de sélection coordonnés  | - Augmentation du nombre d'institutions participantes<br>- Augmentation du nombre d'addax inclus dans les programmes |         |               |
| 4.2.2. Gestion intégrée <i>in situ</i> et <i>ex situ</i> dans le cadre d'une "approche à plan unique".  | Plan intégré produit   |         |               |
| 4.2.3. Maintenir la population du Souss-Massa comme source régionale pour les réintroductions.  | L'élevage se poursuit  |         |               |

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|--|--|---------|---------------|
| 4.2.4. Améliorer l'intégration des données de génétique moléculaire dans la modélisation de la viabilité des populations et les stratégies de gestion                                      | Résultats incorporés   |         |               |
| <b>Objectif 5. Les communautés locales sont impliquées dans tous les projets de conservation d'addax et la sensibilisation à la conservation d'addax est renforcée à tous les niveaux.</b> |  |         |               |
| 5.1 Communautés locales  |  |         |               |
| 5.1.1 Maintenir les programmes communautaires existants  | Réunions de sensibilisation organisées   |         |               |
| 6.1.2. Établir des programmes communautaires dans les zones de nouvelles opérations  | - Réunions de sensibilisation organisées<br>- Signature d'accords communautaires |         |               |
| 5.2 Sensibilisation  |  |         |               |
| 5.2.1. Distribuer des informations au public par le biais de la presse, de la télévision et des médias sociaux.  | Messages, articles, posts sur les médias sociaux publiés                         |         |               |
| 5.2.2. Sensibiliser les communautés locales à la conservation d'Addax dans toutes les zones clés.  | Organisation de sessions de sensibilisation                                      |         |               |
| 5.2.3. Sensibiliser les fonctionnaires régionaux, la police, les douanes et les militaires à la situation d'Addax.   | Réunions conjointes  |         |               |

**Oryx algazelle (*Oryx dammah*)**

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|--|--|---------|---------------|
| <b>Objectif 1. La réintroduction des oryx algazelle dans la nature</b>         |  |         |               |
| 1.1. La population réintroduite au Tchad est viable à long terme.              |  |         |               |
| 1.1.1 Poursuivre le programme de libération dans les OROA                      | Croissance de la population et expansion de l'aire de répartition<br>Catégorie inférieure de menace sur la liste rouge de l'UICN   |         |               |
| 1.1.2. Assurer une protection efficace   | Calendrier des patrouilles accepté et financé<br>Séances de formation pour les gardes forestiers<br>Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles<br>Équipement et technologie disponibles |         |               |
| 1.1.3. Augmenter la capacité du DCFAP  | Calendrier des patrouilles accepté et financé  |         |               |
| 1.1.4. Poursuivre la surveillance par satellite, aérienne et au sol            | Rapports d'enquête<br>Analyses effectuées  |         |               |
| 1.1.5. Consolider l'engagement communautaire                                   | Maintien du système de rapports communautaires<br>Ateliers communautaires organisés<br>Accords signés dans les domaines d'expansion de l'oryx algazelle  |         |               |
| 1.1.6. Éviter la construction de nouveaux puits d'eau dans les zones clés      | Zones clés cartographiées<br>Pas de nouveaux puits construits<br>Puits non autorisés détruits  |         |               |
| 1.2. Les oryx algazelles sont réintroduits avec succès dans de nouveaux sites. |  |         |               |
| 1.2.1. Maroc   |  |         |               |
| 1.2.1.1. Mettre en œuvre le programme de libération programmée                 | Oryx libérés   |         |               |
| 1.2.1.2. Développer un programme de suivi                                      | Programme développé  |         |               |
| 1.2.1.3. Garantir l'engagement de la communauté                                | Ateliers communautaires<br>Protocoles d'accord conclus   |         |               |

| Objectif / Action  | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre |
|--|---|---------|---------------|
| 1.2.2. Niger   |   |         |               |
| 1.2.2.1. Mettre en œuvre la version proposée dans le RE Gadabedji  | Oryx libéré   |         |               |
| 1.2.2.2. Développer un programme de suivi  | Programme développé   |         |               |
| 1.2.2.3. Assurer l'engagement de la communauté   | Ateliers communautaires<br>Protocoles d'accord conclus                    |         |               |
| 1.2.3. Mener des études de faisabilité sur d'autres réintroductions  | Études réalisées<br>Identification de sites potentiels de libération      |         |               |
| 1.2.4. Mettre en place les conditions requises pour d'autres introductions   |   |         |               |
| <b>Objectif 2. Consolider les populations réintroduites en semi-captivité en Tunisie et au Sénégal</b>   |   |         |               |
| 2.1. Tunisie   |   |         |               |
| 2.1.1. Développer un programme de gestion des métapopulations  | Augmentation des effectifs sur chaque site                                |         |               |
| 2.1.2. Effectuer un suivi régulier   | Résultats disponibles (effectifs, reproduction, utilisation de l'habitat) |         |               |
| 2.1.3. Établir des couloirs entre les sites  | Corridors cartographies   |         |               |
| 2.1.4. Relâcher les oryx dans le grand paysage   | Oryx libérés  |         |               |
| 2.1.5. Garantir l'engagement de la communauté  | Ateliers communautaires<br>Protocoles d'accord conclus                    |         |               |
| 2.1.6. Renforcer la capacité de la DGF   | Evaluation des besoins en capacités<br>Ateliers de formation organisés    |         |               |
| 2.2. Sénégal   |   |         |               |
| 2.2.1. Développer la population katane   | Augmentation des effectifs  |         |               |
| 2.2.2. Effectuer un suivi régulier   | Résultats disponibles (effectifs, reproduction, utilisation de l'habitat) |         |               |
| 2.2.3. Extension de l'enceinte Katane  | Construction d'une enceinte élargie                                       |         |               |
| 2.2.4. Restaurer l'habitat dans la réserve du Ferlo  | Les zones clés restaurées   |         |               |
| 2.3.5. Relâcher les oryx dans le grand paysage   | Oryx libérés<br>Signature d'accords communautaires                        |         |               |
| 2.2.6. Renforcer la capacité de la DGF   | Evaluation des besoins en capacités<br>Ateliers de formation organisés    |         |               |
| <b>Objectif 3. La diversité génétique de l'oryx algazelle est maximisée et la gestion des populations <i>ex-situ</i> est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>.</b> |   |         |               |
| 3.1. Poursuivre la recherche génétique et génomique  | Analyses effectuées   |         |               |

| Objectif / Action   | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|---|--|---------|---------------|
| 3.2. Élaborer un plan global pour assurer la conservation maximale de la diversité génétique  | Plan terminé   |         |               |
| 3.3. Donner la priorité aux biobanques, à la génération de lignées cellulaires, aux technologies de reproduction et à la circulation des cellules germinales. | Stratégies développées   |         |               |
| 3.4. Maintenir et étendre les programmes de sélection coordonnés  | - Augmentation du nombre d'institutions participantes<br>- Augmentation du nombre d'oryx algazelle inclus dans les programmes. |         |               |
| 3.5. Gestion intégrée <i>in situ</i> et <i>ex situ</i> dans le cadre d'une « approche à plan unique ».  | Plan intégré produit   |         |               |
| 3.6. Maintenir la population du parc national Souss-Massa comme source régionale pour les réintroductions.  | L'élevage se poursuit  |         |               |
| 3.7. Améliorer l'intégration des données de génétique moléculaire dans la modélisation de la viabilité des populations et les stratégies de gestion           | Résultats incorporés   |         |               |

## Gazelle dama (*Nanger dama*)

Objectifs et actions actualisés pour la conservation de la gazelle dama (*Nanger dama*) (2021-2028). (Extrait de l'évaluation à 2,5 ans, 2021)<sup>2</sup>

| Objectif / Action   | Indicateur           | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre   | Mettre à<br>jour  | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|----------------------|------------------------|-----------------|---|---|--|
| <b>DANS LA NATURE</b>   |                      |                        |                 |   |   |  |
| <b>Objectif 1. Faire un suivi efficace des populations sauvages</b> |                      |                        |                 |   |   |  |
| 1.1. Tchad : Réserve de faune de l'Ouadi Rimé-Ouadi Achim (OROA)    | Résultats de l'étude | En cours               | DCFAP, SCF      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le suivi systématique de la population est entravé par les restrictions de déplacements dues au Covid</li> <li>L'enregistrement des observations locales et opportunistes est en cours</li> <li>Les effectifs sont stables</li> <li>Le relevé aérien est en bonne voie pour novembre 2021</li> </ul>               | SCF / DCFAP (VB,JN,MH H)                       |
| 1.2. Tchad: Manga   | Résultats de l'étude | 2019-2020              | Noé, DCFAP, SCF | Accomplie sur période 2019 – 2020 / plus de financements à partir de 2021 | Noé, effort de recherche dans le Manga : <ul style="list-style-type: none"> <li>13 missions de recherche dans la zone frontalière (2018 – 2020)</li> <li>4 Agents communautaires en place, 220 personnes/jour de patrouilles d'exploration entre 2019 et 2020</li> <li>1 groupe localisé au sein duquel capture et translocation de 3 gazelles</li> </ul> | Noé (SP)                                       |

<sup>2</sup> Les Objectifs et actions actualisés pour la conservation de la gazelle dama (*Nanger dama*) (2021-2028), extrait de l'évaluation à 2,5 ans en 2021 n'ont pas été développés par un processus de la CMS. Le Secrétariat de la CMS, en tant qu'entité des Nations Unies, suit les règles et les directives établies par les Nations Unies et toutes les désignations employées et la présentation n'impliquent pas l'expression d'une opinion quelconque de la part du Secrétariat de la CMS ou des organisations contributrices concernant le statut légal de tout pays, territoire, ville ou zone sous son autorité, ou concernant la délimitation de ses frontières ou de ses limites.

| Objectif / Action  | Indicateur           | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|----------------------|------------------------|---------------|------------------|--|--|
|  |                      |                        |               |                  | <p>dama dans la RFOROA avec nos partenaires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 groupes de gazelles damas localisés sur la base de témoignages sans réelle estimation de la taille des groupes</li> <li>• Groupes peuvent être connectés entre eux ? Autres groupes présents ?</li> <li>• Estimation 10 à 20 individus ? 30 maximum ? (SPEstimate 10 to 20 individuals? 30 maximum? (SP)</li> </ul> |  |
| 1.3. Tchad: Alifa-Ati  | Résultats de l'étude | B                      | DCFAP, SCF    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de nouvelles depuis 2017 en raison de l'insécurité locale liée à l'exploitation aurifère illégale</li> <li>• Zone non accessible</li> </ul>   | SCF / DCFAP (VB, JN, MHH)                      |
| 1.4. Niger : Réserve naturelle nationale de l'Air et du Ténéré (RNNAT) | Résultats de l'étude | H                      | DFCPR, SCF    | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi régulier sur le terrain en cours (deux missions par an)</li> <li>• 2 écogardes sur le site pour le suivi et la sensibilisation</li> <li>• Utilisation de pièges photographiques finalisée en 2020 ; analyse des données / traitement d'images en cours</li> <li>• Intensification des activités humaines observée sur le massif (exploitation</li> </ul>        | SCF (VB, JN, AR)                               |

| Objectif / Action   | Indicateur           | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre           | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|---|--|
|   |                      |                        |                         |                  | <p>aurifère à petite échelle), augmentation des traces de motos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le braconnage a lieu dans la zone (d Preuve directe du braconnage d'une gazelle Dorcas collectée en 2020 par l'équipe de terrain)</li> <li>• Un doctorat de recherche sur la gazelle dama dans l'Air est en cours à l'Université de Prague</li> <li>• Des recommandations sont faites aux autorités gouvernementales</li> <li>• Des observations de femelles avec des petits ont été faites</li> <li>• Besoin de réinstaller les pièges photographiques pour une année supplémentaire</li> <li>• Les gazelles dama sont confinées dans des habitats montagneux sous-optimaux</li> <li>• 12 gazelles dama, dont 4 très jeunes, ont été observées sur le Mont Takolokouzet (RNN de l'Air et du Ténére, au Niger) fin mai/début juin 2021, comme l'a rapporté un garde communautaire à A. Razack (SCF)</li> </ul> |  |
| 1.5. Niger : Réserve naturelle nationale de Termit et de Tin-Toumma (RNNTT) | Résultats de l'étude | H                      | Noé Conservation, DFCPR | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi régulier et permanent de la population du massif de Termit</li> </ul>  | Noé (SP)                                       |

| Objectif / Action                           | Indicateur                                       | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|--|------------------------|---------------|------------------|---|--|
|   |  |                        |               |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recensement de la population prévue en 2021 (2e semestre)<br/>Increasing observations of dama gazelles in the valleys and not on the foothills of the Termit massif -&gt; sign of the recolonisation of habitats near the Termit massif?</li> <li>Recensement prévu tous les 2 ans</li> <li>Observations régulières avec jusqu'à plus de 20 individus distincts lors de ces missions</li> <li>Observations croissantes de gazelles dama dans les vallées et non sur les contreforts du massif de Termit -&gt; signe de la recolonisation des habitats à proximité du massif de Termit ?</li> <li>Aucun acte de braconnage collecté dans le massif de Termit (2019 / 2020)</li> <li>Population à réestimer (en attente de résultats du recensement planifié (2e semestre 2021)</li> </ul> |  |
| 1.6. Niger, Ouest : plaines de Tamesna      |  |                        |               |                  |   |  |
| 1.6.1. Établir des contacts au niveau local | Contacts établis<br>Système de signalement local | B-M                    | DFCPR         |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Région trop peu sûre</li> </ul>  |  |
| 1.7. Mali : Tamesna                         |  |                        |               |                  |   |  |

| Objectif / Action  | Indicateur                                       | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre                    | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|--|--|
| 1.7.1. Établir des contacts au niveau local  | Contacts établis<br>Système de signalement local | B                      | Agences gouvernementales, ONG    |                  | • Région trop peu sûre   |  |
| 1.8. Algérie : faire le suivi des signalements locaux  | Résultats du suivi                               | B-M                    | ANN, DGF                         |                  |  |  |
| 1.9. Soudan : faire le suivi des signalements locaux<br>Étudier l'ancienne aire de répartition lorsque c'est possible  | Résultats du suivi                               | B                      | Agence gouvernementale, SWS, GSA |                  |  |  |
| 1.10. Fournir des formations sur les méthodes d'étude et de suivi pour tous les pays situés dans l'aire de répartition | Formations dispensées                            | M                      | Agences gouvernementales, ONG    | En cours (Maroc) |  | ANEF (LS)                                      |
| 1.11. Produire une carte d'identité à usage local  | Carte d'identité produite et distribuée          | M                      | ASG                              | Abandonné e      | • N'est plus une priorité  | ASG (DM)                                       |
| <b>Objectif 2. Protéger et élargir les populations sauvages clés</b>   |  |                        |                                  |                  |  |  |
| 2.1. Niger, RNN Aïr et Ténéré : suivre les recommandations du plan d'action régional                                   | Recommandations mises en oeuvre                  | H                      | DFCPR                            |                  | • La surveillance doit être accrue pour que les gazelles dama retournent dans leur habitat plus optimal dans les oueds | SCF (AR)                                       |
| 2.2. Niger, RNN Termit Tin-Toumma: suivre les recommandations du DCFAP et DFCPR (2017)                                 | Recommandations mises en oeuvre                  | H                      | Noé Conservation, DFCPR          | En cours         | • Massif de Termit intégralement protégé<br>• 1200 hommes jours de patrouilles de lutte antibraconnage dans la RNNTT   | Noé (SP)                                       |

| Objectif / Action   | Indicateur                     | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre            | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---|--|
|   |                                |                        |                          |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2500 hommes jours de patrouilles communautaires dans la RNNTT</li> <li>• Aucun acte de braconnage constaté sur les gazelles dama (2019 / 2020) ni traces de véhicules / motos dans la partie orientale du massif de Termit (en 2020)</li> <li>• Implantation permanente des moyens de gestion dans le massif de Termit (campement, système de patrouilles permanentes, grille de pièges caméra, dispositif aérien de surveillance à partir du 2e semestre)</li> <li>• Les limites de la réserve RNNTT ont été modifiées en juillet 2019 et remodifiées en janvier 2021 pour intégrer l'ensemble du massif de Termit</li> </ul> |  |
| 2.3. Tchad, Ouadi Rimé-Ouadi Achim : suivre les recommandations du DCFAP et DFCPR (2017)  | Recommandations mises en œuvre | H                      | DCFAP, EAD, SCF          | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'espèce est intégrée dans le projet signé et financé sur la conservation des espèces menacées</li> </ul>  | SCF (VB, JN)                                   |
| 2.4. Intégrer la conservation de la gazelle dama dans tous les plans de gestion des sites | Plans de gestion conçus        | M                      | Agences gouvernementales |                  |   |  |

| Objectif / Action   | Indicateur   | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre  | Mettre à<br>jour     | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|--|------------------------|----------------|----------------------|---|--|
| 2.5. Surveiller la conception de la Grande Muraille Verte et l'impact potentiel sur les mouvements de la gazelle dama | Recommandations faites aux gouvernements, le cas échéant | B                      |                | Nouveau              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cf. <a href="#">Naia, M. et collab. (2021)</a> pour les impacts possibles de la Grande muraille verte sur la gazelle dama</li> </ul>   |  |
| <b>Objectif 3. Réintroduire dans de nouveaux sites</b>  |  |                        |                |                      |   |  |
| 3.1. Niger, Gadabédji RB: effectuer une étude de faisabilité  | Étude réalisée   | M                      | DFCPR, SCF     |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les données de cartographie et sur l'habitat ont été collectées en 2018 par le SCF</li> <li>Une analyse est nécessaire</li> </ul>  | SCF (VB, JN)                                   |
| 3.2. Niger, Ennedi RNC : effectuer une étude de faisabilité   | Étude réalisée   | M                      | DCFAP, APN     |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Une étude ethnozoologique composée de 110 entretiens a été réalisée, axée sur l'absence/la présence d'espèces et sur les espèces éteintes</li> <li>Aucun signalement sur la présence actuelle de la gazelle dama</li> <li>Une carte est en cours d'élaboration sur la base d'anciens signalements de la présence de la gazelle dama</li> </ul> | AP (AH)  |
| <del>3.3. Errachida : effectuer une étude de faisabilité</del>  | <del>Étude réalisée</del>                                | <del>M</del>           | <del>DEF</del> | <del>Abandonné</del> | <del>N'est plus d'actualité</del>   | <del>ANEF (LS)</del>                           |
| <del>3.4. Boujdour-Safia CAE: effectuer une étude de faisabilité</del>  | <del>Étude réalisée</del>                                | <del>M</del>           | <del>DEF</del> | <del>Abandonné</del> | <del>N'est plus d'actualité</del>   | <del>ANEF (LS)</del>                           |

| Objectif / Action  | Indicateur                  | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre   | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|-----------------------------|------------------------|-----------------|------------------|--|--|
| 3.5. Maroc, M'hamid Elghizlane (Iriqui National Parc) : effectuer une étude de faisabilité | Étude réalisée              | H                      | DEF             | Nouveau          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Établissement de la carte des habitats du parc national Iriqui d'ici novembre 2022</li> <li>Analyse de l'évolution de la capacité de charge de l'habitat d'ici septembre 2022</li> <li>Translocation du premier groupe en octobre/novembre 2022</li> </ul>    | ANEF (LS)                                      |
| <b>Objectif 4. Renforcer les populations sauvages</b>                                      |                             |                        |                 |                  |  |  |
| 4.1. Tchad, OROA : effectuer une étude de faisabilité                                      | Étude réalisée              | H                      | DCFAP, EAD, SCF |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Des plans sont en cours pour renforcer le groupe en captivité provenant de l'OROA/du Manga avec des animaux de l'EAD/Abu Dhabi fin 2021</li> <li>Cf. nouvelle action 7.5 ci-dessous</li> </ul>  | SCF / EAD (VB, JN, JC)                         |
| <b>EN SEMI-CAPTIVITÉ</b>   |                             |                        |                 |                  |  |  |
| <b>Objectif 5. Protéger et élargir les populations en semi-captivité</b>                   |                             |                        |                 |                  |  |  |
| 5.1. Sénégal: Katane   |                             |                        |                 |                  |  |  |
| 5.1.1. Élargir la zone à 5000 ha   | Extension créée et clôturée | H                      | DPN             | Accomplie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Extension réalisé mais manque d'aménagement pour l'alimentation en eau</li> <li>Un enclos d'élevage des autruches a été aussi aménagé à Gueumbeul et au Ferlo. Un rapport d'étude comparative entre l'intérieur et l'extérieur de l'enclos réalisé</li> </ul> | DPN (SF, BY)                                   |
| 5.1.2. Réaliser une étude avec drone   | Rapport de l'étude          | M                      | ABZC, DPN       |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Échange avec ABZC avec la facilitation de David Mallon sur un</li> </ul>  | DPN (SF, BY)                                   |

| Objectif / Action  | Indicateur               | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre    | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|--------------------------|------------------------|------------------|------------------|--|--|
|  |                          |                        |                  |                  | Mémorandum de coopération.<br>Document non finalisé par ABZC   |  |
| 5.1.3. Mener un programme de formation   | Programme terminé        | H                      | ABZC, DPN        |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Formation pertinente, besoin de la DPN, demande finalisation mémorandum avec ABZC</li> </ul>  | DPN (SF, BY)                                   |
| 5.1.4. Réaliser une étude de faisabilité sur l'obtention de nouveaux animaux   | Étude réalisée           | M                      | DPN              | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Étude déjà réalisé avec la participation des universités Nationaux, des ONG, et Conservateurs de la DPN (rapport disponible) avec fortes recommandations sur l'obtention de nouveaux animaux</li> </ul>                                       | DPN (SF, BY)                                   |
| 5.1.5. Mener une étude sur la dynamique et l'alimentation de la population en ce qui concerne les schémas de déplacement | Résultats obtenus        | M                      | DPN, partenaires | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi antilopes sahélo sahariennes permanent dans l'enclos de Katané</li> <li>Un mémorandum a été signé avec la coopération espagnole</li> <li>Ce suivi va être approfondi par un mémoire d'étude en partenariat avec l'université</li> </ul> | DPN (SF, BY)                                   |
| 5.2. Sénégal, Guembeul : évaluer le rôle dans la conservation de la dama et le besoin de nouveaux animaux                | Étude réalisée           | M                      | DPN              | Accomplie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Guembeul est déterminant dans le cadre de la multiplication de la dama</li> <li>La stratégie de la DPN prévoit le renforcement de la population de Gueumbeul par un noyau reproducteur</li> </ul>   | DPN (SF, BY)                                   |
| 5.3. Maroc, Safia et M'Cissi: poursuivre le  | La reproduction continue | M                      | ANEF             | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un plan spécial de gestion de la population a été mené pour assurer un développement optimal de la</li> </ul>   | DEF / EEZA (LS, TA, ZA)                        |

| Objectif / Action  | Indicateur                  | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------|------------------|---|--|
| programme<br>gouvernemental  |                             |                        |               |                  | population en nombre, mais aussi en<br>comportement   |  |
| 5.4. Maroc, Assa :<br>poursuivre le<br>programme<br>gouvernemental                             | Enclos créé                 | M                      | ANEF          | Accomplie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le transfert du premier groupe dans l'enclos sera effectué avant la fin de 2021 (octobre-novembre)</li> </ul>  | ANEF (LS)                                      |
| 5.5. Maroc, R'Mila :<br>poursuivre le<br>programme<br>gouvernemental                           | La reproduction<br>continue | H                      | ANEF          | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Des travaux sont en cours pour établir un centre de reproduction à R'mila afin de gérer la diversité génétique dans le programme de reproduction contrôlée</li> <li>Une mission a été effectuée en mars 2021 et a montré que plus de 100 gazelles dama sont actuellement présentes</li> <li>Les effectifs sont en augmentation</li> <li>Afin de fournir plus d'espace pour la reproduction des gazelles dama, les gazelles dorcas sont retirées et transférées vers un autre site dans le sud</li> <li>La réintroduction est le plan à long terme</li> </ul> | ANEF /<br>EEZA (LS,<br>TA, ZA)                 |
| 5.6. Algérie :<br>Réaliser une étude<br>de faisabilité sur une<br>éventuelle<br>réintroduction | Étude réalisée              | B-M                    | ANN, DGF      | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Une enquête basée sur des entretiens à approche qualitative, explorant les perceptions locales d'un futur projet de réintroduction d'ongulés éteints dans l'Ahaggar,</li> </ul>  | UB (FB,<br>KDS)                                |

| Objectif / Action   | Indicateur  | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre  | Mettre à<br>jour  | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|---|------------------------|--|---|--|--|
|   |   |                        |  |   | incluant la gazelle dama et l'addax, a été menée dans l'aire protégée.   |  |
| 5.7. Tunisie :<br>Réaliser une étude de faisabilité sur la création d'un groupe reproducteur au parc national de Haddej | Étude réalisée  | H                      | DGF, Marwell Wildlife                                    | En cours mais retardé en raison des restrictions de voyage liées au COVID | <ul style="list-style-type: none"> <li>Devra être coordonné avec la gestion du groupe d'élevage existant d'addax dans le PN Haddej</li> </ul>  | MW (MP)  |
| <b>EN CAPTIVITÉ ET EN SEMI-CAPTIVITÉ EN DEHORS DE L'AIRES DE RÉPARTITION</b>  |   |                        |  |   |  |  |
| <b>Objectif 6. Maximiser l'efficacité des populations en captivité</b>  |   |                        |  |   |  |  |
| 6.1. Échanger des animaux entre l'ZAA et l'EAD  | Diversité génétique gérée dans toutes les populations | H                      | Coordonnateurs du SSP et de l'EEP, SPA, SAF, EWA, autres | En cours dans l'AZA, EEZA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trois animaux ont été transférés de l'ABZC à l'EAD</li> <li>La population de l'EAD compte désormais plus de 40 animaux</li> <li>SAF et EWA – des ranchs aux États-Unis (principalement au Texas) continuent à acheter et à vendre des gazelles dama entre eux. L'augmentation de la diversité génétique est parfois un objectif défini</li> </ul> | EAD (JC)<br><br>SAF / EWA (EM)                 |
| 6.1.1. Exchange animals between AAZ and EAD   | Animaux échangés                                      | H                      | ZAA, EAD   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le processus a été lancé</li> <li>En attente des résultats de l'analyse génétique des animaux de l'EAD pour orienter les échanges</li> </ul>  | EAD / AAZ (JC, MQ)                             |
| 6.1.2. Transférer des gazelles de   | Animaux transférés                                    | H                      | ZAA, EAZA, Coordonnateur de l'EEP                        | Modifiée / Coordinate   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action modifiée de « échange » à « transfert »</li> </ul>   | EEZA (TA, SD)                                  |

| Objectif / Action  | Indicateur         | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre                           | Mettre à<br>jour     | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|--------------------|------------------------|---|----------------------|---|--|
| Mhorr d'EAZA vers ZAA  |                    |                        |   | ur EEP en cours      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De plus amples informations sur l'affiliation de la population de l'ZAA sont nécessaires</li> <li>Plus d'informations sur la filiation de la population ZAA sont nécessaires</li> </ul>  |  |
| 6.1.3. Échanger des animaux entre le Maroc et l'EAZA (gazelles de Mhorr)   | Animaux échangés   | H                      | ANEF, EEZA                              | EEZA en cours        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Collaboration avec le CSIC sur l'établissement d'un plan d'échange avec la Station expérimentale des zones arides d'Almería (2023)</li> </ul>  | EEZA (TA, SD, LS)                              |
| 6.1.4. Transférer des gazelles de addra des États-Unis jusqu'à l'ZAA   | Animaux échangés   | H                      | AZA, SPA, SAF, ZAA                      | Modifiée             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action modifiée de « ZAA » à « ZAA/EAD »</li> <li>L'EAD prévoit également de transférer certains animaux à l'avenir</li> </ul>   | EAD (JC)                                       |
| 6.1.5. Élaborer un plan de gestion des métapopulations pour les animaux pour les animaux aux emirats arabes unis     | Plan élaboré       | M                      | Propriétaires des collections régionaux | Modifiée et en cours | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action modifiée de « Péninsule arabe » à EAU »</li> </ul>  |  |
| 6.1.6. Évaluer le rôle des animaux hybrides dans les opérations de réintroduction et de renforcement des populations | Évaluation publiée | H                      | ZAA, Parties prenantes clés             | En cours             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessité de prendre en compte les besoins sociaux et génétiques</li> <li>Nécessité d'examiner qui, comment et quand la décision est prise de traiter ou non toutes les gazelles dama comme une seule population à des fins de conservation</li> </ul> | EEZA (TA)<br>UO (MSP)                          |

| Objectif / Action  | Indicateur   | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre                                    | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|--|------------------------|--|------------------|--|--|
| 6.1.7. Identifier les collections au Texas avec des haplotypes rares et mettre en œuvre des transferts ou échanges d'animaux adéquats, sous réserve de l'approbation des propriétaires | Animaux identifiés<br>Transferts convenus et organisés                             | H                      | RZSS,<br>responsables de livres<br>généalogiques | Modifiée         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modifiée pour inclure l'approbation des propriétaires</li> <li>Les membres de la SAF et de l'EWA soutiennent les initiatives de conservation.</li> </ul>                                  | SAF / EWA (EM)                                 |
| 6.2. Continuer à développer le consortium C2S2   | Augmentation du nombre de membres<br>Augmentation des effectifs de la gazelle dama | En cours               | C2S2, SPA, SAF, EWA                              | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les membres de la SAF et de l'EWA soutiennent les initiatives de conservation</li> </ul>  | SAF / EWA (EM)                                 |
| 6.3. Poursuivre la reproduction expérimentale au zoo d'Al Aïn  | Résultats disponibles  | M-H                    | ZAA  | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les groupes mixtes de mâles et de femelles ont été séparés pour le moment</li> <li>Des plans pour développer des troupeaux de reproduction croisés sont en cours de discussion</li> </ul> | AAZ (MF)                                       |
| 6.4. Augmenter la capacité des pays de l'aire de répartition pour l'élevage et la gestion des gazelles dama  | Une équipe formée dans chaque collection   | M                      | Agences gouvernementales                         | En cours (Maroc) |  | ANEF (LS)                                      |
| 6.4.1. Mettre en place un  | Programmes de formation dispensés  | 2019-2020              | ANEF, EAD, EEZA, AAZ                             | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Retardée par le Covid</li> </ul>  | EEZA / ANEF (TA, SD, LS)                       |

| Objectif / Action   | Indicateur                                     | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre  | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel)      |
|---|--|------------------------|--|------------------|--|---|
| programme de formation  |  |                        |  |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un cycle de formation est mis en place pour les gestionnaires locaux des réserves naturelles (Maroc)</li> </ul>   |   |
| 6.4.2. Diffuser les lignes directrices sur l'élevage  | Lignes directrices diffusées                   | M                      | EEZA   | En cours         |  | EEZA (TA, SD)                                       |
| 6.4.3. Traduire les lignes directrices en français  | Traduction disponible                          | M                      | EEZA, ONG  |                  |  |   |
| 6.5. Mener à bien l'analyse de la viabilité des populations et le plan de gestion des métapopulations pour toutes les populations en captivité afin d'évaluer les différentes stratégies de gestion futures | Analyse de viabilité des populations effectuée | B-M                    | SPA, SAF, EWA, Responsables de livres généalogiques, Propriétaires | Modifiée         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clarification : Évaluer séparément les gazelles Mhorr, les gazelles addra et les animaux croisés et envisager des évaluations conjointes</li> <li>Les stratégies de gestion utilisées au Texas et la manière dont le retrait des animaux affectera les moyens de subsistance des propriétaires doivent être prises en compte</li> </ul> | ASG / AAZ / RZSS (DM, LB, HS)<br><br>SAF / EWA (EM) |
| 6.6. Élaborer un plan à long terme pour produire suffisamment d'animaux pour les opérations de relâcher   |  |                        |  | Abandonné e      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action fusionnée avec 6.5</li> </ul>  |   |
| 6.7. Examiner l'élaboration de modèles de métapopulation plus larges  |  |                        |  | Abandonné e      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action couverte au point 6.5</li> </ul>   |   |

| Objectif / Action  | Indicateur                   | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre      | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|------------------------------|------------------------|--------------------|------------------|--|--|
| <b>Objectif 7. Obtenir de nouveaux fondateurs</b>                                      |                              |                        |                    |                  |  |  |
| 7.1. Obtenir des animaux de collections privées dans les pays de l'aire de répartition |                              |                        |                    | Modifiée         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Action modifiée par l'ajout de « dans les pays de l'aire de répartition » pour plus de clarté</li> </ul>  |  |
| 7.1.1. Faire le suivi des éventuels animaux en captivité au Tchad et au Niger          | Animaux en captivité obtenus | B-M                    | DCFAP, DFCPR       |                  |  |  |
| 7.1.2. Créer un protocole et des sites de conservation                                 | Protocole élaboré            | B-M                    | DCFAP, DFCPR, NGOs |                  |  |  |
| 7.2. Tchad : Capturer des animaux sauvages dans le Manga                               | Nouveaux fondateurs obtenus  | 2019-2020              | DFCPR, SCF, autres | Accomplie        | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 femelles du Manga ont été capturées avec succès et transférées dans des sites de conservation dans l'OROA</li> <li>Le groupe de femelles a été complété par 1 mâle capturé dans l'OROA</li> <li>Perte subséquente de 2 femelles en raison de problèmes de nutrition</li> <li>La femelle et le mâle restants ont produit 2 faons</li> <li>Groupe complété par 1 femelle qui est entrée par elle-même dans le site de conservation</li> </ul> | SCF / Noé / DFCPR (VB, JN, SP, MHH)            |

| Objectif / Action   | Indicateur           | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre      | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|----------------------|------------------------|--------------------|------------------|--|--|
|   |                      |                        |                    |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>En juin 2021, le groupe total comprend : 1 mâle adulte, 2 femelles adultes, 2 jeunes femelles</li> <li>Nécessité de prendre une décision quant au devenir des animaux sauvages qui subsistent dans le Manga, car le site n'est pas protégé</li> <li>Un arbre décisionnel développé pour ce scénario est disponible dans la stratégie (page 44)</li> </ul> |  |
| 7.2.1. Réaliser une étude exploratoire  | Résultats de l'étude | 2019-2020              | DFCPR, SCF         | Accomplie        |  | SCF (VB, JN)                                   |
| 7.2.2. Étude de faisabilité sur les méthodes de capture                               | Étude publiée        | Réalisé 2019           | SPA, EAD, SCF      | Accomplie        |  | SCF (VB, JN)                                   |
| 7.2.3. Planifier une opération de capture   | Plan élaboré         | Réalisé 2019           | DFCPR, SCF, autres | Accomplie        |  | Noé / SCF (SP, VB, JN)                         |
| 7.2.4. Veiller à ce qu'un site de conservation convenable soit disponible dans l'OROA | Site disponible      | Réalisé 2019           | DFCPR, SCF, EAD    | Accomplie        |  | SCF (VB, JN)                                   |
| 7.3. Rassembler toutes les informations vétérinaires et de capture aux États-Unis     | Résumé disponible    | B-M                    | SPA, AZA           |                  |  |  |

| Objectif / Action   | Indicateur                        | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre                    | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|--|--|
| 7.4. Former le personnel des pays de l'aire de répartition à la manipulation et à la gestion des gazelles (voir 6.4.1)                              | Programmes de formation dispensés | B-M                    | ANEF, EAD, EEZA                  |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Retardée par le Covid</li> <li>Ce programme doit être revu et reprogrammé</li> </ul>  | EEZA / ANEF (TA, SD, LS)                       |
| 7.5. Mener une étude de faisabilité sur la capture d'encore des fondateurs du Manga   | Décision prise                    | H                      | DFCPR, SCF, Noé, autres          | Nouvelle         |  |  |
| 7.6. Elaborer un plan pour la population ex situ à l'OROA   | Plan élaboré                      | H                      | EAD, SCF, RZSS, ASG, Noé, autres | Nouvelle         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer une utilisation optimale de la diversité génétique des nouveaux fondateurs et minimiser la consanguinité</li> <li>Plan à moyen et long terme pour la reproduction et le lâcher</li> </ul> |  |
| <b>AUTRES</b>   |                                   |                        |                                  |                  |  |  |
| <b>Objectif 8. Poursuivre la recherche génétique</b>  |                                   |                        |                                  |                  |  |  |
| 8.1. Enregistrer les données morphologiques et prélever des échantillons génétiques de tous les spécimens de musée avec les données de localisation | Données disponibles               | En cours               | NMS, RZSS                        | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation sur des échantillons fécaux d'animaux sauvages et de musées</li> </ul>  |  |
| 8.2. Continuer le séquençage du génome  | Résultat disponibles              | En cours               | SCBI, RZSS, partenaires          | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation</li> </ul>  | RZSS, SCBI (HS, KD, KK)                        |

| Objectif / Action   | Indicateur        | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|-------------------|------------------------|---------------|------------------|--|--|
|   |                   |                        |               |                  | <p>sur des échantillons fécaux d'animaux sauvages et de musées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse ddRAD réalisée sur des animaux croisés de l'ZAA, et séquençage du génome entier à explorer</li> <li>• Analyse ddRAD et du génome entier d'échantillons de gazelles addra et Mhorr en captivité aux États-Unis effectuée, avec deux publications en attente</li> <li>• Moins de 1 % de différence observée entre les génomes de la gazelle addra et la gazelle Mhorr, soit cinq fois moins que la différence entre la gazelle dama et la gazelle de Grant</li> <li>• Les gazelles e Mhorr présentent un plus grand nombre de mutations délétères</li> <li>• Trois numéros de chromosomes différents (38, 39 et 40) ont été trouvés, mais ils ne correspondent pas à des sous-espèces spécifiques</li> </ul> |  |
| 8.3. Évaluer le rôle du stockage en cryobanque                                  | Étude publiée     | B                      | SCBI, RZSS    |                  |  |  |
| 8.4. Inclure l'option de la préservation des gamètes dans toutes les opérations | Protocole élaboré | B-M                    | SCBI, RZSS    |                  |  |  |

| Objectif / Action  | Indicateur            | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre | Mettre à<br>jour               | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|--|-----------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|--|--|
| de capture de gazelles sauvages  |                       |                        |               |                                |  |  |
| 8.5. Obtenir et analyser de nouveaux échantillons  | Échantillons analysés | En cours               | RZSS          | En cours                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Échantillons d'animaux récemment capturés en cours d'analyse (HS)</li> <li>Poursuite de l'analyse génétique des animaux de l'EAD, du Tchad (Manga, RFOROA) et d'une collection privée au Maroc</li> </ul>   | RZSS / EAD (HS, KD, JC)                        |
| 8.6. Poursuivre les recherches génétiques et morphologiques sur la structure Intraspécifique à l'aide de marqueurs nucléaires  | Analyses publiées     | En cours               | RZSS          | En cours                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation sur des échantillons fécaux d'animaux sauvages et de musées</li> </ul>  | RZSS (HS, KD)                                  |
| 8.7. Maroc : Effectuer des analyses génétiques sur toutes les populations en captivité non- testées                            | Analyses effectués    | M                      | RZSS, ANEF    |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche de potentiels partenariats et financements</li> </ul>   | DEF (LS)                                       |
| 8.8. Poursuivre la reproduction expérimentale et procéder à l'analyse génétique, analyse du sperme et au caryotypage des faons | Résultats disponibles | En cours               | ZAA, RZSS     | Partielle<br>ment<br>accomplie | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'analyse génétique des animaux croisés est terminée</li> <li>L'analyse de la semence et le caryotypage ont été retardés en raison de l'absence d'un collaborateur local et des restrictions de voyage liées au Covid Une collaboration potentielle pour</li> </ul> | AAZ (LB)                                       |

| Objectif / Action   | Indicateur  | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre             | Mettre à<br>jour | Notes / Commentaires  | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|---|------------------------|---------------------------|------------------|---|--|
|   |   |                        |                           |                  | l'analyse de la semence est en cours d'examen<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Le potentiel d'investigation génomique sur les animaux croisés est en cours d'exploration</li> </ul>  |  |
| <b>Objectif 9. Mener des recherches sur la biologie et la conservation de la gazelle dama</b> |   |                        |                           |                  |   |  |
| 9.1. Compiler des listes des besoins en recherche in situ et ex situ                          | Listes disponibles                                | B-M                    | Fait à l'atelier d'Al Ain | Accompli         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible dans le document de stratégie</li> <li>Les suivants ont été ajoutés : études en relation du comportement, morphologie, santé, survivance et reproduction des hybrides mhorr x addra</li> </ul>  |  |
| 9.2. Poursuivre la recherche au Texas sur les déplacements et la dynamique des populations    | Certains résultats disponibles, certains en cours | En cours               | SAF, EWA                  | En cours         | <ul style="list-style-type: none"> <li>La recherche biologique se poursuit, la série de crânes pour l'étude du remplacement et de l'usure des dents est presque terminée (pour compléter les critères visuels déjà publiés)</li> <li>Un article sur la sélection de l'habitat dans les conditions du Texas a <a href="#">été publié</a> (Mungall &amp; Cooper, 2020)</li> <li>Un article sur les aspects de la taille du domaine vital dans les conditions du Texas a <a href="#">été publié</a> (Mungall &amp; Cooper, 2021)</li> <li>Un article sur les données relatives aux déplacements est en cours de rédaction</li> </ul> | SAF / EWA (EM)                                 |

| Objectif / Action   | Indicateur            | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre                  | Mettre à<br>jour  | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
|   |                       |                        |                                |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grâce à des interventions de gestion, les pertes hivernales parmi les gazelles dama dans le centre du Texas ont été heureusement assez faibles, malgré la période exceptionnellement froide avec de la glace et de la neige pendant environ une semaine</li> </ul>  |  |
| 9.3. Analyser les données des colliers émetteurs du relâcher à Safia  | Analyse disponible    | En cours               | EEZA, ANEF                     | Accomplie en 2020 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Résultats et données publiés dans Abáigar et al (2019 : Global Ecology and Conservation 19. <a href="#">e00680</a></li> <li>Abáigar et al (2020): Global Ecology and Conservation 24. <a href="#">e01389</a></li> </ul>   | EEZA / ANEF (TA)                               |
| 9.4. Mener des recherches sur les interactions interspécifiques et la concurrence au sein de l'OROA et d'autres sites | Résultats disponibles | B-M                    | DCFPR, SCF                     |                   |  |  |
| 9.5. Examiner les opérations de relâcher effectuées à ce jour et identifier les raisons des succès et des échecs      | Examen publié         | M                      | EEZA, Agences gouvernementales | En cours          | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'évaluation de la première opération de relâcher à Safia est terminée</li> <li>Planification de la prochaine opération de relâcher à Assa, en tenant compte de tous les résultats du relâcher précédent</li> <li>Un article sur les 50 ans de conservation de la gazelle de Mhorr a été soumis à la prochaine édition de Gnusletter 38 (1) (Abáigar, 2021).</li> </ul> | EEZA / ANEF (TA, SD, LS)                       |
| <b>Objectif 10. Mettre en oeuvre la stratégie de manière efficace</b>   |                       |                        |                                |                   |  |  |

| Objectif / Action   | Indicateur   | Calendrier/<br>Urgence | Mise en œuvre  | Mettre à<br>jour    | Notes / Commentaires   | Mise à<br>jour:<br>Institution<br>(individuel) |
|---|--|------------------------|----------------|---------------------|--|--|
| 10.1. Continuer et élargir le Dama Network  | Participation des principales parties prenantes<br>Mises à jour régulières produites | En cours               | RZSS, GSA      | En cours            |  |  |
| 10.2. Tenir à jour la « bibliothèque de la dama » (Dama Library) (Google Groups, etc.)  | Bibliothèque tenue à jour  | En cours               | RZSS, GSA      | En cours            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessible <a href="#">ici</a></li> </ul>   |  |
| 10.3. Organiser une réunion d'examen au Texas   | Réunion organisée  | 2024                   | SAF, EWA       | Modifiée / en cours | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des problèmes de voyage liés au Covid ont entraîné le report de l'atelier de bilan sur la gazelle dama au Texas de 2022 à 2024 (examen après 5 ans à Kerrville, Texas)</li> <li>• Les participants d'outre-mer doivent être présents pour voir les conditions des ranchs, et les propriétaires aux États-Unis doivent entendre les discussions sur la façon dont leurs animaux peuvent contribuer à la durabilité de l'espèce – en particulier pour les gazelles addra</li> </ul> | SAF / EWA (EM)                                 |
| 10.4. Publier et distribuer la stratégie de conservation pour la période de 2018 à 2023 | Stratégie publiée en anglais et en Français  | H                      | ZAA, GSA, RZSS | Accompli en 2019    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au total, 150 copies papier en anglais et 150 en français de la stratégie de conservation ont été distribuées aux réviseurs et aux délégués de l'atelier d'Al Aïn de 2018 • Certaines copies papier sont disponibles sur demande</li> <li>• Les versions PDF peuvent être téléchargées sur le <a href="#">site Internet de l'AAZ</a></li> </ul>   | AAZ, ASG, RZSS (LB, DM, HS)                    |

| Objectif / Action  | Indicateur                                    | Calendrier/ Urgence | Mise en œuvre                  | Mettre à jour      | Notes / Commentaires   | Mise à jour: Institution (individuel) |
|--|---|---------------------|--------------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|
| 10.5. Initier un programme d'éducation et de sensibilisation sur la gazelle dama et l'écosystème dans les pays de l'aire de répartition (écoles, médias, public) | Programmes établis                            | B-M                 | Agences gouvernementales, ONGs | En cours (Maroc)   |  | ANEF (LS)                             |
| 10.6. Élaborer un plan de suivi et d'évaluation de la stratégie  | Plan élaboré                                  | M                   | ZAA, GSA, RZSS                 | En cours           | <ul style="list-style-type: none"> <li>« et mettre en œuvre » a été ajouté</li> <li>Plan élaboré (cf. section 3.)</li> </ul> | ASG / AAZ / RZSS (DM, LB, HS)         |
| 10.7. Obtenir des ressources adéquates pour chaque composante  | Ressources obtenues<br>Actions mises en œuvre | 2019-2028           | All                            | Partially achieved | <ul style="list-style-type: none"> <li>Des fonds ont été obtenus pour certaines action</li> </ul>                            |                                       |

AH - Annabelle Honorez (AP)  
 AE - Adam Eyers (FRm)  
 AR - Abdoul Razack Moussa Zabeirou (SCF)  
 BY - Babacar Youm (DPN)  
 DM - David Mallon (IUCN ASG)  
 EM - Elizabeth Mungall (SAF & EWA)

FB - Farid Belbachir (UB)  
 HS - Helen Senn (RZSS)  
 JC - Justin Chuven (EAD)  
 JN - John Newby (SCF)  
 KD - Kara Dicks (RZSS)  
 KDS - Koen de Smet  
 KK - Klaus Koepfli (SCBI)

LB - Lisa Banfield (AAZ)  
 LS - Latifa Sikli ( ANEF )  
 MF - Mohammed Al Faqeer (AAZ)  
 MHH - Mahamat Hassan Hacha (DCFAP)  
 MQ - Myyas Al Qarqas (AAZ)  
 MSP - Mark Stanley Price (UO)  
 SD - Sonia Domínguez (EEZA-CSIC)

SF - Serigne Fall (DPN)  
 SP - Sébastien Pinchon (Noé)  
 TA - Teresa Abáigar (EEZA-CSIC)  
 VB - Violeta Barrios (SCF)  
 ZA - Zouhair Amhaouch ( ANEF )

## Gazelle leptocère (*Gazella leptoceros*)

Gazelle leptocère *Gazella leptoceros* Cadre logique de planification 2020-2029

| Objectif / Action   | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre   |
|---|---|---------|---|
| <b>Objectif 1. Détermination de la situation actuelle de l'espèce dans la nature</b>  |   |         |   |
| 1.1. Mener une étude de faisabilité basée sur des relevés aériens du Grand Erg occidental et du Grand Erg oriental (Algérie)                                      | Rapports des études   |         | DGF (Agence de tutelle), ANN                            |
| 1.2. Mener des études sur le terrain dans le Grand Erg occidental et le Grand Erg oriental (Algérie)  | Rapports des études   |         | DGF (agence de tutelle), ANN                            |
| 1.3. Réaliser des entretiens à la population locale dans l'Erg Er Raoui, l'Erg Cherch, l'Erg Iguidi, la Region de Tadmaït, l'Erg Cherch, Erg Issaouene, (Algérie) | Entretiens réalisés   |         | DGF (agence de tutelle), ANN                            |
| 1.4. Effectuer des relevés aériens du Grand Erg oriental (Tunisie)  | Rapports des relevés effectués  |         | DGF, Marwell Wildlife                                   |
| 1.5. Mener des études sur le terrain dans le Grand Erg Oriental (Tunisie)   | Études menées   |         | DGF, Marwell Wildlife                                   |
| 1.6. Réaliser des questionnaires et des études sur le terrain en Égypte   | Études réalisées  |         | Agence gouvernementale, Nature Conservation Egypt (ONG) |
| 1.7. Rassembler des rapports relatifs à l'espèce en Libye et réaliser, si possible, des questionnaires et des études sur le terrain                               | Informations disponibles<br>Études accessibles  |         | Agence gouvernementale, Alhaya organisation             |
| 1.8. Rassembler des rapports historiques relatifs à l'espèce au Soudan  | Informations disponibles  |         | Agence gouvernementale, ONG                             |
| 1.9. Rassembler des rapports relatifs à l'espèce dans les pays situés au sud du Sahara  | Informations disponibles  |         | Agence gouvernementale, ONG                             |
| 1.10. Assurer la surveillance des réseaux sociaux concernant le braconnage avec le soutien de citoyens bénévoles anonymes   | Surveillance mise en place avec des rapports réguliers avec la coordination de cette feuille de route |         |   |
| 1.11. Mener une étude de caractérisation du braconnage par des enquêtes de terrains et de l'archive des PV à l'administration                                     | Rapport disponible  |         | Proposée par TWCS à la DGF (Tunisie)                    |
| 1.12. Mettre au point des méthodes standardisées pour le suivi de l'espèce  | Méthodes mises au point et utilisées  |         |   |

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre   |
|--|--|---------|---|
| 1.13. Développer une fiche d'identification (gazelles leptocères et dorcas) en arabe / français / anglais  | Fiche d'identification élaborée et disponible en ligne   |         | ASG, UICN-Méditerranée  |
| 1.14. Tenir à jour une synthèse de la situation actuelle   | Mise à jour effectuée  |         | ASG, Living Desert  |
| 1.15. Créer une base de données centrale et des bases de données nationales afin de stocker les registres  | Bases de données créées  |         | Agences gouvernementales  |
| 1.16. Organiser des formations en études sur le terrain, reconnaissance des gazelles, techniques de dénombrement et gestion de site              | Personnel qualifié   |         | ASG, UICN-Med, autres   |
| <b>Objectif 2. Renforcement de la protection des sites connus</b>  |  |         |   |
| 2.1. Doter de véhicules et d'équipements adéquats pour mener des activités de lutte contre le braconnage dans les principales AP                 | Principales AP bien équipées<br>Réduction du braconnage  |         | Agences gouvernementales, Agences de coopération internationale |
| 2.2. Soutenir les mesures de lutte contre le braconnage à certains endroits clés du Grand Erg oriental et occidental                             | Système de patrouille de surveillance en place<br>Réduction du braconnage  |         | DGF, Gendarmerie Nationale (Algérie)<br>DGF (Tunisie)           |
| 2.3. Veiller à l'application réelle des sanctions juridiques en cas de braconnage  | Poursuites intentées contre les braconniers<br>Réduction du braconnage   |         | Forces de l'ordre, autorités judiciaires                        |
| 2.4. Impliquer les citoyens à la surveillance des activités de braconnage  | Réseaux de science citoyenne en place  |         | Agences gouvernementales, ONG                                   |
| 2.5. Éviter les importations d'espèces de gazelles non indigènes en Afrique du Nord  | Aucune nouvelle importation de gazelles non indigènes  |         | Agences gouvernementales  |
| <b>Objectif 3. Renforcement des populations ex situ</b>  |  |         |   |
| 3.1. Gérer les centres d'élevage selon les meilleures normes internationales   | - Plans de reproduction élaborés<br>- Clôtures conçues de manière optimale<br>- Gazelles marquées pour permettre l'identification<br>- Protocoles vétérinaires en place<br>- Surveillance et contrôle des charges parasitaires |         | Agences gouvernementales, Gestionnaires, experts                |
| 3.2. Algérie (centre d'élevage de Brezina) : Assurer chaque année le suivi des effectifs, des relations sexe/âge, du succès de la reproduction   | Programme de suivi mise en place<br>Mise en place d'un studbook de l'espèce  |         | ANN   |
| 3.3. Tunisie (centre d'élevage de Sidi Toui) : assurer chaque année le suivi des effectifs, des relations sexe/âge, du succès de la reproduction | Programme de suivi mise en place<br>Mise en place d'un studbook de l'espèce  |         | DGF   |

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre   |
|--|--|---------|---|
| 3.4. Tunisie : construire un nouveau centre d'élevage à El Gonna et le doter de matériel et du personnel formé   | Centre construit et opérationnel<br>Mise en place d'un studbook de l'espèce              |         | DGF, Marwell Wildlife   |
| 3.5. Mettre au point des protocoles visant à confisquer des animaux appartenant à un particulier/organisme privé dans les États de l'aire de répartition | Protocole en place<br>Animaux confisqués transférés vers des centres d'élevage officiels |         | ANN, DGF (Algérie),<br>DGF (Tunisie), TWCS  |
| 3.6. Assurer des formations en technique d'élevage et gestion des gazelles en captivité  | Personnel qualifié dans tous les centres   |         | BEF (HCEFLCD), UICN-Med, EEZA, Marwell Wildlife, TWCS   |
| 3.7. Élaborer des lignes directrices pour l'élevage et la gestion (en anglais et en français)  | Lignes directrices disponibles dans les deux langues                                     |         | AZA, EAZA, ZSL, EEZA, Marwell Wildlife  |
| 3.8. Examiner les options qui permettant d'élargir le programme d'élevage aux États-Unis   | Examen effectué ;<br>Recommandations formulées   |         | AZA, questionnaires   |
| 3.9. Examiner le futur de la population européenne   | Décision prise   |         | EAZA  |
| 3.10. Continuer à essayer d'obtenir de nouveaux animaux fondateurs   | Renforcement de la diversité génétique   |         | Agences gouvernementales, ONG   |
| 3.11. Définir un plan de gestion de l'ensemble des populations captives  | Développement d'un plan de gestion intégré   |         | Tous  |
| <b>Objectif 4. Renforcer le cadre politique</b>  |  |         |   |
| 4.1. Développer des plans d'action ou des plans de travail nationaux fondés sur la feuille de route régionale (Algérie, Tunisie, Égypte, Libye)          | Plans d'action nationaux élaborés et disponibles en ligne                                |         | Agences gouvernementales avec la collaboration des parties prenantes pertinentes au niveau national |
| 4.2. Contribuer à l'Action concertée pour la mégafaune sahélo-saharienne de la CMS et au plan d'action révisé  | Révision du plan d'action élaborée   |         | CMS, toutes les parties prenantes   |
| <b>Objectif 5. Renforcer la sensibilisation à la conservation des gazelles leptocères</b>  |  |         |   |
| 5.1. Diffusion de messages dans la presse, à la télévision et sur les réseaux sociaux  | Messages et articles diffusés via les médias et réseaux sociaux                          |         | Tous  |
| 5.2. Sensibiliser davantage à la situation des gazelles leptocères au sein des communautés locales dans toutes les zones clés                            | Organisation de séances de sensibilisation   |         | Agences gouvernementales, ONG   |
| 5.3. Sensibiliser davantage à la situation des gazelles leptocères au sein des organisations de chasse   | Organisation de réunions conjointes  |         | Agences gouvernementales, ONG, fédérations/associations de chasseurs                                |

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre                                  |
|--|--|---------|--|
| 5.4. Sensibiliser à la situation des gazelles leptocères les autorités officielles régionales : Douane, Gendarmerie et armée   |  |         | Agences gouvernementales, ONG                  |
| <b>Objectif 6. Clarifier les relations taxonomiques de <i>G. leptoceros</i></b>  |  |         |  |
| 6.1. Mener une analyse génomique afin de confirmer les relations taxonomiques entre <i>G. leptoceros</i> , <i>G. cuvieri</i> et <i>G. marica</i> , y compris sur des spécimens provenant d'Égypte et de musées | Analyse des résultats disponible   |         | RZSS   |
| <b>Objectif 7. Réintroduction et renforcement</b>  |  |         |  |
| 7.1. Étayer les bases pour une étude de faisabilité en matière de réintroduction et de renforcement des populations sauvages.<br>(Dépend de la réussite des actions sous Objectif 3)                           | Étude effectuée<br>Sites de relâche potentiels identifiés                                |         | Agences gouvernementales, ONG                  |
| <b>Objectif 8. Coordonner et mettre en œuvre la feuille de route</b>   |  |         |  |
| 8.1. Examiner les progrès accomplis à intervalles réguliers  | Rapports disponibles   |         | Agences gouvernementales, UICN<br>CSE ASG, ONG |
| 8.2. Mettre à disposition des capacités et des ressources adéquates afin d'assurer la conservation des gazelles leptocères   | Capacités et des ressources fournies   |         | Tous les partenaires                           |
| 8.3. Maintenir la communication entre l'ensemble des parties prenantes   | La liste de diffusion du Club Leptocère est maintenue avec des communications régulières |         | ASG, Living Desert                             |

## Gazelle de Cuvier (*Gazella cuvieri*)

Gazelle de Cuvier *Gazella cuvieri* Objectifs et actions (UICN 2017)

### Objectifs Régionaux

| Objectif / Action   | Indicateurs   | Urgence | Responsable                                 |
|---|---|---------|---|
| <b>Stratégie d'intervention : Coopération internationale</b>  |   |         |   |
| <b>Objectif R1 : Coordonner l'implémentation du Plan d'action</b>   |   |         |   |
| R.1.1. Etablir une « mailing list » reprenant toutes les parties prenantes  | Liste établie et mise en œuvre  |         | Agences gouvernementaux, ONG, UICN-Med, CMS |
| R.1.2. Créer une base de données sur la gazelle de Cuvier   | Base de données créée et disponible   |         |   |
| R.1.3. Identifier un point focal dans chaque pays de l'aire de répartition  | 3 points focaux identifiés  |         | Agences gouvernementales                    |
| R.1.4. Evaluer à intervalles réguliers (2-3 ans) si les indicateurs ont été atteints  | Rapport produit   |         | CMS, autres ?                               |
| R.1.5. Diffuser les résultats d'actions entreprises à toutes les parties prenantes  | Liste établie et mise en œuvre (R1.1)   |         | Tous  |
| R.1.6. Standardiser les méthodes de suivi   | Actions pilotes, formations   |         | Agences gouvernementales                    |
| <b>Stratégie d'intervention : Renforcement des capacités</b>  |   |         |   |
| <b>Objectif R2 : Renforcer les capacités</b>  |   |         |   |
| R.2.1. Organiser des formations sur les méthodologies de recensement et suivi (« distance sampling », photo-pièges traces, identification génétique)    | Formations organisées<br>Cadre de suivi formé à chaque pays dans l'aire de répartition<br>Programme de suivi standardisé mis en œuvre |         | Gouvernements, SCF, ONG, universités        |
| R.2.2. Organiser des formations sur la gestion de l'habitat   | Formation régionale organisée   |         |   |
| <b>Stratégie d'intervention : Gestion en captivité</b>  |   |         |   |
| <b>Objectif : R3 Développer un programme coordonné de reproduction en captivité</b>   |   |         |   |
| R3.1. Mettre à jour des lignes directrices sur la reproduction en captivité   | Lignes directrices élaborées et publiées  |         | EAZA-CSIC                                   |
| R3.2. Traduire en français ces lignes directrices   | Lignes directrices traduites en Français et circulées   |         | UICN Med                                    |
| R3.3. Renforcer les capacités en termes de gestion des populations captives (maîtrise de l'élevage, manipulation des animaux, démographie et génétique) | Programme de stages et formations organisé<br>Un cadre formé à chaque site abritant des gazelles de Cuvier                            |         | EAZA-CSIC, Agences gouvernementales         |
| R3.4. Compléter la caractérisation génétique  | Etude complète, résultats publiés   | H (les  | Instituts de recherche                      |

| Objectif / Action  | Indicateurs                         | Urgence  | Responsable                         |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| de la Gazelle de Cuvier  |                                     | individus capturés récemment en Algérie)<br>M-B (autres) | CSIC                                |
| R3.5. S'assurer que les projets de renforcement et de réintroduction respectent les lignes directrices de l'UICN | Projets planifiés selon UICN (2013) |  | Agences gouvernementales<br>ONG     |
| R3.6 Investiguer la possibilité d'échange d'animaux vers Almeria à travers d'EAZA                                | Rapport de faisabilité produit      |  | EAZA-CSIC, Agences gouvernementales |

### Objectifs et Actions : Maroc

| Objectif / Action  | Indicateurs   | Urgence | Responsable                      |
|--|---|---------|----------------------------------|
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et restauration des populations</b>                       |   |         |                                  |
| <b>Objectif 1 : Lutter contre le braconnage</b>  |   |         |                                  |
| 1.1. Renforcer le système de surveillance (moyens humains et matériels).                           | Cadre forme et équipé dans chaque site clé                                    |         | ANEF                             |
| 1.2. Mettre en place des structures de surveillance dédiées à la faune sauvage.                    | Structures en place<br>Programme de suivi                                     |         | ANEF                             |
| 1.3. Consolider la coordination entre les différentes autorités pour le contrôle et la répression. | Comité de liaison établi  |         | ANEF, Agences gouvernementales,  |
| <b>Objectif 2 : Lutter contre les chiens errants</b>   |   |         |                                  |
| 2.1. Organiser des campagnes de tir de chiens errants (régulièrement)                              | Diminution des chiens errants dans des zones clés                             |         |                                  |
| 2.2. Empêcher l'installation de décharges dans les zones clés pour la gazelle de Cuvier            | Diminution des décharges<br>Diminution des chiens errants dans des zones clés |         |                                  |
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et gestion de l'habitat</b>                               |   |         |                                  |
| <b>Objectif 3 : Protéger et restaurer l'habitat de la gazelle de Cuvier</b>                        |   |         |                                  |
| 3.1. Intégrer les zones clés pour la gazelle de Cuvier dans le système d'aires protégées.          | Lacunes dans le réseau d'AP analysées<br>Réserves potentielles identifiées    |         | ANEF                             |
| 3.2. Reconstituer des habitats dégradés, en profit de la gazelle de Cuvier                         | Amélioration des habitats dans les zones clés                                 |         | ANEF, Ministère de l'Agriculture |
| <b>Stratégie d'intervention : Sensibilisation et valorisation</b>                                  |   |         |                                  |
| <b>Objectif 4 : Renforcer les programmes de sensibilisation</b>                                    |   |         |                                  |

| Objectif / Action  | Indicateurs  | Urgence | Responsable                        |
|--|--|---------|------------------------------------|
| 4.1. Élaborer des supports de sensibilisation adaptés  | Matériel élaboré   |         |                                    |
| 4.2. Organiser des réunions de sensibilisation avec les chasseurs                                    | Réunions organisées<br>Dialogue établi                                     |         | ANEF<br>Fédération de chasseurs    |
| 4.3. Organiser des réunions de sensibilisation avec les acteurs locaux                               | Réunions organisées<br>Organisations locales s'occupent de la conservation |         | ANEF<br>Organisations locaux, ONG, |
| 4.4. Organiser des campagnes au niveau des médias régionaux et nationaux                             | Articles publiés ou émis (presse, TV, radio)                               |         |                                    |
| <b>Stratégie d'intervention : Recherche et suivi</b>   |  |         |                                    |
| <b>Objectif 5 : Mener des activités de recherche et de suivi</b>                                     |  |         |                                    |
| 5.1. Étude sur l'occupation de l'espace et les mouvements de la gazelle de Cuvier dans l'Anti-Atlas. | Etude menée<br>Résultats publiés   |         | Universités, chercheurs            |
| 5.2. Étude du régime alimentaire de la gazelle de Cuvier dans l'Anti-Atlas                           | Etude menée<br>Résultats publiés   |         | Universités, chercheurs            |
| 5.3. Mettre en œuvre un système de collecte de données sur la gazelle de Cuvier                      | Base de données développée<br>Système de suivi établi                      |         | Universités, chercheurs, ANEF      |
| 5.4. Mettre en œuvre le système de suivi des effectifs   | Méthodologie de suivi adoptée<br>Formation des cadres                      |         |                                    |

### Objectifs et Actions : Algérie

| Objectif / Action  | Indicateurs   | Urgence | Responsable |
|--|---|---------|-------------|
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et restauration des populations</b> |   |         |             |
| <b>Objectif 1 : Réduire la mortalité directe</b>                             |   |         |             |
| 1.1. Former les intervenants   | Cadres formés dans tous les zones clés<br>Mortalité directe réduit              |         |             |
| 1.2. Assurer l'application rigoureuse de la loi                              | Braconniers poursuivis<br>Mortalité directe réduit                              |         |             |
| 1.3. Mettre en place un dispositif de lutte                                  | Dispositif mis en place<br>Mortalité directe réduit                             |         |             |
| 1.4. Impliquer les fédérations de chasse dans la lutte anti braconnage       | Réunions organisées<br>Dialogue établi<br>Mortalité directe réduit              |         |             |
| 1.5. Impliquer la société civile dans la lutte anti braconnage               | Prog de sensibilisation<br>Comité de Co aménagement<br>Mortalité directe réduit |         |             |

| Objectif / Action   | Indicateurs  | Urgence | Responsable |
|---|--|---------|-------------|
| 1.6. Mettre en place un dispositif de lutte contre les chiens errants     | Diminution des chiens errants dans les zones clés  |         |             |
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et gestion de l'habitat</b>      |  |         |             |
| <b>Objectif 2 : Protéger et gérer l'habitat des gazelles</b>              |  |         |             |
| 2.1. Délimiter des aires protégées dans les sites clés                    | Lacunes dans le réseau d'AP analysées<br>Réserves potentielles identifiées   |         |             |
| 2.2. Créer des corridors écologiques                                      | Corridors identifiés et cartographiés<br>Mesures d'aménagement élaborés  |         |             |
| 2.3. Mener des études d'impacts rigoureuses                               | Etudes d'impacts menées selon normes internationaux  |         |             |
| <b>Stratégie d'intervention : Sensibilisation et valorisation</b>         |  |         |             |
| <b>Objectif 3 : Renforcer les programmes de sensibilisation</b>           |  |         |             |
| 3.1. Lancer des campagnes de sensibilisation (médias, communautés locaux) | Articles publiés ou émis (presse, TV, radio)<br>Réunions organisées<br>Organisations locales s'occupent de la conservation |         |             |
| 3.2. Développer un programme d'éducation environnementale                 | Réunions organisées<br>Organisations locales s'occupent de la conservation   |         |             |
| 3.3. Organiser des jours de sensibilisation de la faune sauvage           | Réunions organisées<br>Organisations locales s'occupent de la conservation   |         |             |
| <b>Stratégie d'intervention : Recherche et suivi</b>                      |  |         |             |
| <b>Objectif 4 : Mener un programme de recherche et de suivi</b>           |  |         |             |
| 4.1. Recherche fondamentale : dynamique des populations                   | Etude menée<br>Résultats publiés   |         |             |
| 4.2. Recherche appliquée : capacité de charge                             | Etude menée<br>Résultats publiés   |         |             |

### Objectifs et Actions : Tunisie

| Objectif / Action  | Indicateurs  | Urgence | Responsable  |
|--|--|---------|--|
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et restauration des populations</b> |  |         |  |
| <b>Objectif 1. Réduire la mortalité directe</b>                              |  |         |  |
| 1.1 Réduire le braconnage à son plus bas niveau.                             | Augmentation population de gazelle de Cuvier<br>Diminution de signes de braconnage<br>Mortalité directe réduit |         | DGF et CRDA ONG  |
| 1.2. Application rigoureuse de la loi.                                       | Procès verbaux poursuivis<br>Diminution de PV (procès-verbaux)   |         | Garde Nationale, Juges Autorités nationales et locales |

| Objectif / Action   | Indicateurs   | Urgence  | Responsable  |
|---|---|--|--|
| <b>Objectif 2 : Lancer un programme de réintroduction</b>   |   |  |  |
| 2.1. Développer un programme de reproduction en captivité   | Programme développé et mis en œuvre<br>Augmentation de la population captive  | MoU signé<br>avril 2015  | DGF, CSIC (Almeria)  |
| 2.2. Identifier les sites optimaux pour la réintroduction   | Sites évalués   |  | DGF  |
|   | Gazelles transférées  | Transfert<br>d'Almeria au<br>parc national<br>de Serj,<br>octobre 2016 | DGF, CSIC  |
|   | Gazelles relâchées dans des parc nationaux  |  | DGF, CSIC  |
| <b>Stratégie d'intervention : Protection et gestion de l'habitat</b>  |   |  |  |
| <b>Objectif 3 : Protéger et restaurer l'habitat</b>   |   |  |  |
| 3.1. Améliorer et renforcer le gardiennage  | Cadres formés dans tous les zones clés<br>Mortalité directe réduit  |  | DGF et CRDA<br>ONG Autorités nationales  |
| Chambi  | Cartographie<br>Suivi de la situation   |  | DGF  |
| 3.2. Concerner l'aménagement et planification territoriale / Études d'impact                                    | Amélioration des habitats dans les zones clés   |  |  |
| 3.3. Système de surveillance pour lutter contre les feux de forêts et le déboisement                            | Augmentation de la surface de forêt   |  |  |
| 3.4. Protection et restauration de la steppe d'alfa.  | Augmentation de la surface de steppe d'alfa   |  |  |
| <b>Objectif 4 : Assurer la connectivité de l'habitat</b>  |   |  |  |
| 4.1. Mener des études sur les corridors potentiels  | Corridors identifiés et cartographiés   |  | DGF, Universités, ONG  |
| <b>Stratégie d'intervention : Sensibilisation et valorisation</b>   |   |  |  |
| <b>Objectif 5 : Renforcer les programmes de sensibilisation</b>   |   |  |  |
| 5.1. Lancer des campagnes de sensibilisation envers : écoles, média, communautés locaux, journalistes           | Public est plus attiré vers la nature Conviction au volontariat (bénévolat)<br>Articles publiés ou émis (presse, TV, radio) |  | DGF, ONG, journalistes, universités, Ministère de l'environnement, chercheurs. |
| 5.2. Lancer des campagnes de sensibilisation envers : Police, Armée, chasseurs, autorités administratives,      | Réunions organisées<br>Responsables formés  |  |  |
| 5.3. Elaborer des brochures, conférences, fêtes, journée d'information, cartes postales, réseaux sociaux, films | Matériels élaborés  |  |  |

| Objectif / Action   | Indicateurs   | Urgence                               | Responsable                                   |
|---|---|---------------------------------------|---|
| <b>Stratégie d'intervention : Recherche et suivi</b>  |   |                                       |   |
| <b>Objectif 6 : Mener des activités de recherche et de suivi</b>  |   |                                       |   |
| 6.1. Déterminer le statut actuel de la population résiduelle de gazelle de Cuvier                             | Programme d'études élaboré<br>Estimations des effectifs | H (Jebel Chambi)<br>M (reste du pays) | Universités, Chercheurs, DGF                  |
| 6.2. Évaluer la réponse de l'habitat aux besoins des populations réintroduites                                | Etudes conduites<br>Plans de gestion adaptés            |                                       |   |
| 6.3. Suivi du procès d'adaptation des populations réintroduites (alimentation, maladies, comportement)        | Etudes conduites<br>Gestion adaptée                     |                                       | DGF, ONG, Universités                         |
| 6.4. Formations adaptées des gestionnaires, chercheurs, les agents des terrains, les gardiens, les éco-gardes | Programme de stages et formations organisé              |                                       | UICN Spécialistes nationaux et internationaux |
| 6.5. Renforcer des capacités humaines : augmentation des effectifs des différents personnels                  | Effectifs augmentés dans les zones clés                 |                                       | DGF   |
| 6.6. Renforcer des moyens matériels (équipement, moyens de surveillance)                                      | Matériel adéquat dans zones clés                        |                                       | DGF, ONG                                      |
| 6.7. Mettre en place d'un système de suivi et d'évaluation  | Système en place<br>Suivi régulier mis en œuvre         |                                       | DGF, ONG, Universités                         |

**Gazelle dorcas (*Gazella dorcas*)**

| Objectif / Action  | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre |
|--|---|---------|---------------|
| <b>Objectif 1. Le statut de l'espèce dans la nature est établi</b>   |   |         |               |
| 1.1. Identifier les sites et les corridors clés et autre aires protégées   | Production d'une carte des sites et des corridors clés  |         |               |
| 1.2. Renforcer les capacités régionale et nationales en matière d'inventaire et de suivi   | Évaluation des besoins en capacités réalisée<br>Ateliers de formation organisés<br>Des équipes formées dans tous les pays de la gamme   |         |               |
| 1.3. Réaliser des inventaires  | Inventaires réalisés et résultats analysés  |         |               |
| <b>Objectif 2. Les populations connues et leur habitat sont protégés efficacement et suivi</b>   |   |         |               |
| 2.1. Renforcer la lutte contre le braconnage   | Programmes de patrouille convenus et financés<br>Réduction des incidents de braconnage<br>Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles<br>Sessions de formation pour les gardes forestiers |         |               |
| 2.1.1. Renforcer l'application de la loi   |   |         |               |
| 2.1.2. Organiser des patrouilles anti-braconnage   |   |         |               |
| 2.1.3. Impliquer les populations locales dans la surveillance et le control  |   |         |               |
| 2.1.4. Renforcer les capacités   |   |         |               |
| 2.1.5. Sensibiliser les communautés locales et autres acteurs  |   |         |               |
| 2.2. Développer ou mettre à jour des plans de gestion pour tous les sites clés   | Plans de gestion produits/mises à jour  |         |               |
| 2.3. Développer et mettre en œuvre des plans de suivi régulier   |   |         |               |
| <b>Objectif 3. Réintroduction des gazelles dorcas dans certaines parties de leur aire de répartition et renforcement les populations existantes.</b> |   |         |               |
| 3.1. Renforcer la mise en œuvre du programme de réintroduction au Maroc  |   |         |               |
| 3.2. Réaliser des études de faisabilité sur d'autres réintroductions   | Études réalisées<br>Identification de sites potentiels de libération  |         |               |

| Objectif / Action   | Indicateur  | Urgence | Mise en œuvre |
|---|---|---------|---------------|
| <b>Objectif 4. La diversité génétique est évaluée et la gestion des populations <i>ex situ</i> de la gazelle dorcas est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>.</b> |   |         |               |
| 4.1. Poursuivre la recherche génétique et génomique   | Analyses effectuées<br>Évaluation de la diversité génétique |         |               |
| 4.1.1. Confirmer le statut de <i>G. d. massaelya</i>  | Analyse terminée  |         |               |
| 4.1.2. Évaluer la structure phylogénétique  | Unités de conservation identifiées                          |         |               |
| 4.2. Maintenir et étendre les programmes de sélection coordonnés  | - Augmentation du nombre d'institutions participantes       |         |               |
| 4.3. Gestion intégrée <i>in situ</i> et <i>ex situ</i> dans le cadre d'une "approche à plan unique".  | Plan intégré produit  |         |               |
| 4.4. Maintenir les populations <i>ex situ</i> du Maroc comme source régionale pour les réintroductions.   | L'élevage se poursuit                                       |         |               |
| 4.5. Améliorer l'intégration des données de génétique moléculaire dans la modélisation de la viabilité des populations et les stratégies de gestion                                 | Résultats incorporés  |         |               |

**Gazelle à front roux (*Eudorcas rufifrons*)**

| Objectif / Action   | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|---|--|---------|---------------|
| <b>Objectif 1. Le statut de l'espèce dans la nature est établi</b>  |  |         |               |
| 1.1. Effectuer des inventaires aériennes, terrestres et par questionnaire dans toute l'aire de répartition. |  |         |               |
| 1.1.1. <i>G. r. rufifrons</i>   | Inventaires réalisées<br>Cartes de distribution produites<br>Estimations de la population produites                                    |         |               |
| 1.1.2. <i>G. r. tilonura</i>  | Inventaires réalisées<br>Cartes de distribution produites<br>Estimations de la population produites                                    |         |               |
| 1.1.3. <i>G. r. albonotata</i>  | Inventaires réalisées<br>Cartes de distribution produites<br>Estimations de la population produites                                    |         |               |
| 1.2. Renforcer la capacité régionale d'enquête et de suivi  | Évaluation des besoins en capacités réalisées<br>Ateliers de formation organisés<br>Des équipes formées dans tous les pays de la gamme |         |               |
| 1.3. Identifier les sites et les corridors clés   | Production d'une carte des sites et des corridors clés   |         |               |
| <b>Objectif 2. Les populations connues sont protégées efficacement</b>                                      |  |         |               |
| 2.1. Renforcer les mesures de lutte contre le braconnage  | Programmes de patrouille convenus et financés<br>Réduction des incidents de braconnage   |         |               |
| 2.1.1. Renforcer la capacité des agences gouvernementales   | Sessions de formation pour les gardes forestiers<br>Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles                              |         |               |
| 2.2. Développer ou mettre à jour des plans de gestion pour tous les sites clés                              | Plans de gestion produits/mises à jour   |         |               |
| <b>Objectif 3. La taxonomie des <i>Eudorcas</i> est clarifiée</b>   |  |         |               |
| 3.1. Réaliser des unités d'analyses phylogénétiques à l'échelle de l'aire de répartition                    | Unités de conservation identifiées   |         |               |
| 3.2. Élaborer un plan global pour assurer la conservation maximale de la diversité génétique                | Plan terminé   |         |               |

| Objectif / Action  | Indicateur             | Urgence | Mise en œuvre |
|--|------------------------|---------|---------------|
| 3.3. Étudier le rôle des biobanques, de la génération de lignées cellulaires, des techniques de reproduction et de la circulation des cellules germinales. | Stratégies développées |         |               |
| <b>Objectif 4. Évaluation des besoins en matière de gestion ex situ</b>  |                        |         |               |
| 4.1. Examiner la faisabilité de l'établissement de programmes de sélection coordonnés  | Examen terminé         |         |               |
| <b>Objectif 5. Évaluation du rôle de la réintroduction</b>   |                        |         |               |
| 5.1. Revoir l'importance des réintroductions   | Examen terminé         |         |               |

### Mouflon à manchettes (*Ammotragus lervia*)

| Objectif / Action  | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|--|--|---------|---------------|
| <b>Objectif 1. Le statut de l'espèce dans la nature est établi</b>   |  |         |               |
| 1.1. Effectuer des enquêtes aériennes et terrestres  | Enquêtes réalisées<br>Statut de la population individuelle établi  |         |               |
| 1.2. Renforcer la capacité régionale d'enquête et de suivi   | Évaluation des besoins en capacités<br>réalisée Ateliers de formation organisés<br>Des équipes formées dans tous les pays<br>de la gamme |         |               |
| <b>Objectif 1. Les populations connues sont protégées efficacement</b>   |  |         |               |
| 2.1. Renforcer la lutte contre le braconnage   | Programmes de patrouille convenus et<br>financés<br>Réduction des incidents de braconnage  |         |               |
| 2.1.1. Renforcer la capacité des agences<br>gouvernementales   | Sessions de formation pour les gardes<br>forestiers<br>Nombre suffisant de véhicules et de<br>motos disponibles                          |         |               |
| 2.2. Identifier les sites et les corridors clés  | Production d'une carte des sites et des<br>corridors clés  |         |               |
| 2.3. Plans de gestion produits ou mis à jour pour tous les sites   | Plans produits/mises à jour  |         |               |
| <b>Objectif 3. Réintroduction dans des parties appropriées de son ancienne aire de répartition</b>   |  |         |               |
| 3.1. Consolider la réintroduction au Maroc   |  |         |               |
| 3.1.1. Poursuivre le programme de diffusion prévu  | Croissance et expansion de la population   |         |               |
| 3.1.2. Maintenir le programme de surveillance  | Analyse des résultats (reproduction,<br>mouvements, utilisation de l'habitat)  |         |               |
| 3.1.3. Consolider l'engagement communautaire   | MoUs renouvelés  |         |               |
| 3.2. Mener des études de faisabilité sur d'autres réintroductions  | Études réalisées<br>Identification de sites potentiels de<br>libération  |         |               |
| <b>Objectif 4. La diversité génétique est évaluée et la gestion des populations <i>ex situ</i> est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>.</b> |  |         |               |
| 4.1. Effectuer des analyses génétiques et génomiques   | Évaluation de la diversité génétique<br>Unités de conservation identifiées   |         |               |
| 4.1.1. Évaluer la structure phylogénétique   | Analyse terminée   |         |               |
| 4.2. Identifier les unités de conservation   |  |         |               |
| 4.3. Recherche sur les biobanques, la génération de lignées<br>cellulaires, les technologies de reproduction et la circulation des<br>cellules germinales      | Stratégies développées   |         |               |

| Objectif / Action   | Indicateur   | Urgence | Mise en œuvre |
|---|--|---------|---------------|
| 4.4. Maintenir et étendre les programmes de sélection coordonnés  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation du nombre d'institutions participantes</li> <li>- Augmentation du nombre d'animaux inclus dans les programmes</li> </ul> |         |               |
| 4.5. Gestion intégrée <i>in situ</i> et <i>ex situ</i> dans le cadre d'une "approche à plan unique".  | Plan intégré produit   |         |               |
| 4.6. Améliorer l'intégration des données de génétique moléculaire dans la modélisation de la viabilité des populations et les stratégies de gestion | Résultats incorporés   |         |               |