

PLAN D'ACTION POUR LA MÉGAFaUNE SAHÉLO-SAHARIENNE

Le présent Plan d'action vise à cadrer les actions et mesures à entreprendre pour la conservation des espèces de la mégafaune sahélo-saharienne (MFSS), dans tous les milieux où elles sont présentes (individus sauvages, réintroduits, semi-captifs et captifs), en s'accordant avec les stratégies déjà développées pour d'autres espèces.

*Les termes employés et la façon de les présenter ne sous-entendent l'expression d'aucune opinion, quelle qu'elle soit de la part du Secrétariat 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.

Sommaire

A-	Plan d'action à l'échelle régionale.....	3
B-	Plans d'action par espèce	6
	Addax (<i>Addax nasomaculatus</i>)	6
	Oryx algazelle (<i>Oryx dammah</i>)	10
	Gazelle dama (<i>Nanger dama</i>)	13
	Gazelle leptocère (<i>Gazella leptoceros</i>)	33
	Gazelle de Cuvier (<i>Gazella cuvieri</i>)	37
	Objectifs régionaux	37
	Objectifs et Actions : Maroc	38
	Objectifs et Actions : Algérie	39
	Objectifs et Actions : Tunisie	40
	Gazelle dorcas (<i>Gazella dorcas</i>).....	43
	Gazelle à front roux (<i>Eudorcas rufifrons</i>)	45
	Mouflon à manchettes (<i>Ammotragus lervia</i>)	47

A- PLAN D'ACTION À L'ÉCHELLE RÉGIONALE

1. Politique et législation	Indicateurs	Acteurs
1.1. Examiner, renforcer et rendre accessibles les cadres juridiques en relation avec les espèces et la conservation des espèces et des espaces et s'aligner sur les obligations de la CMS, en travaillant également par l'intermédiaire du programme sur la législation nationale de la CMS.		
1.2. Inclure la conservation des espèces de la MFSS et de leurs habitats dans les stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité (SPANB) – instruments de mise en œuvre nationale 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) en ce qui concerne les prélèvements, l'utilisation et le commerce.		
1.5. Encourager le développement de partenariats 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 : Cible 1).		
2.3 Restaurer les sites importants pour la MFSS conformément aux obligations de la CMS (Cadre mondial de la biodiversité : Cible 2).		
2.4. Développer des programmes de gestion intégrée des pâturages avec les communautés locales sur 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. Faire intervenir 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.		

3. Protection des sites		
3.1. Revoir/étendre les réseaux d'aires protégées pour une couverture adéquate des populations de la MFSS et des corridors importants afin d'atteindre les objectifs du Cadre mondial de la biodiversité (Cible 3)		
3.2. Développer/actualiser et mettre en œuvre les plans de gestion des aires protégées abritant des espèces de la MFSS.		
3.3 Promouvoir les aires protégées transfrontières pour les espèces de la MFSS.		
4. Actions relatives aux espèces (Cadre mondial de la biodiversité : Cible 4)		
4.1. Déterminer la situation actuelle de toutes les espèces.		
4.2. Prendre des mesures urgentes pour empêcher l'extinction 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 <i>ex-situ</i> et <i>in situ</i> .		
4.6. Renforcer les actions de la recherche scientifique.		
5. Engagement communautaire		
5.1. Consolider/actualiser/élaborer et mettre en œuvre des programmes communautaires sur les espèces de la MFSS.		
5.2. Impliquer, de façon participative, les communautés locales dans la gestion des aires protégées et valoriser les pratiques locales 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 revenus.		
5.4. Encourager les initiatives communautaires de conservation et valorisation de la MFSS.		
6. Éducation, sensibilisation et communication		
6.1. Mener des campagnes de sensibilisation sur la MFSS et la nécessité de conserver les espèces et les habitats dans les zones clés auprès des communautés locales et du grand public à travers des ateliers ciblés et les médias		
6.2. Mobiliser/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.		

6.3. Sensibiliser les responsables nationaux et locaux, la justice, la police, les douanes et l'armée aux espèces de la MFSS.		
7. Changement climatique		
7.1. Réaliser des évaluations de la vulnérabilité des espèces de la MFSS au changement climatique et de leurs capacités d'adaptation.		
7.2. Identifier les impacts du changement climatique sur les espèces de la MFSS et leurs habitats.		
7.3. Mettre en œuvre des mesures favorisant l'adaptation des espèces de la MFSS à des conditions climatiques extrêmes.		
8. Moyens de mise en œuvre		
8.1. Œuvrer à la mise à disposition d'équipements et de technologies adéquats pour conserver efficacement les espèces de la 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 par espèce.		
8.3. Renforcer les capacités de mobilisation de ressources pour la mise en œuvre du plan d'action.		
9. Coopération régionale		
9.1. Renforcer la coopération bilatérale et multilatérale sur la conservation des populations transfrontières d'espèces de la MFSS y compris l'échange de bonnes pratiques.		
9.2. Encourager des initiatives transfrontières et promouvoir la coordination pour lutter contre le braconnage		
9.3. Développer une base de données régionale sur les espèces de la MFSS, soutenue par un mécanisme d'échange d'informations.		
9.4. Œuvrer à l'intégration des activités de conservation de la MFSS dans les initiatives régionales y compris de la Grande Muraille Verte.		

B- PLANS D'ACTION PAR ESPÈCE

Addax (*Addax nasomaculatus*)

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 1. La population d'addax sauvage est protégée et suivie de manière efficace.			
1.1. Déterminer la situation de l'espèce			
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 Accord sur un système d'information communautaire		
1.1.3. Effectuer une opération de pose de colliers satellite à la fin de 2023.	Enquête préparatoire réalisée Addax avec collier et suivi		
1.1.4. Faire des comptages dans les ergs entre la Réserve naturelle nationale de Termit et de Tin-Toumma (RNNTT) et la réserve naturelle nationale de l'Air et du Ténéré (RNNAT) (aériens et au sol)	Rapports des comptages		
1.1.5. Conserver les données 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 Direction de la faune, de la chasse, des parcs et des réserves (DFCPR)	Séances de formation pour les gardes Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles Équipement et technologie disponibles		
1.2.2. Associer les militaires nigériens aux activités de conservation	Accord interministériel signé		
1.2.3. Effectuer des patrouilles militaires le long des principaux corridors routiers.	Patrouilles régulières effectuées		
1.2.4. Assurer la formation du personnel militaire	Sessions de formation organisées		
1.3. Réduire au minimum l'impact de la production pétrolière sur l'addax			
1.3.1. Obtenir un accord formel avec le Ministère du pétrole et les compagnies pétrolières sur les activités conjointes.	Mémorandum d'Entente (MdE) signé		
1.3.2. Évaluer les impacts potentiels sur l'addax du tracé proposé pour l'oléoduc Tchad-Niger.	Évaluation de l'impact réalisée		

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
1.4. Consolider l'engagement communautaire			
1.4.1. Obtenir des accords avec les communautés clés dans la zone de l'addax	Réunions de sensibilisation organisées Mémorandums d'Entente (MdE) signés Communautés activement impliquées		
1.4.2. Développer un système normalisé de rapports communautaires	Accord sur un système d'information communautaire 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		
Objectif 2. La situation de l'espèce dans la nature est déterminée, et l'espèce est protégée et suivie.			
2.1. Tchad (Eguey et Siltou)			
2.1.1. Effectuer des comptages aériens et terrestres (voir aussi 1.2.2)	Comptages réalisés		
2.1.2. Travailler avec les communautés sur la conservation	Réunions de sensibilisation organisées		
2.1.3. Renforcer les capacités de la Direction de la conservation de la faune et des aires protégées (DCFAP)	Évaluation des besoins en capacités		
2.2. Mauritanie			
2.2.1. Réaliser des enquêtes par questionnaire et sur le terrain	Enquêtes réalisées		
Objectif 3. Les addax sont réintroduits avec succès dans des parties appropriées de leur aire de répartition antérieure.			
3.1. Consolider la réintroduction au Maroc			
3.1.1. Poursuivre le programme de lâcher prévu	Croissance et expansion de la population		
3.1.2. Maintenir le programme de suivi	Analyse des résultats (reproduction, déplacements, utilisation des habitats)		
3.1.3. Consolider l'engagement communautaire	MdE renouvelés		
3.1.4. Réduire au minimum les effets du dérangement des addax par le tourisme	Zones désignées pour l'exclusion de la conduite dans les dunes Opérateurs touristiques mobilisés Programmes de sensibilisation développés		
3.2. Consolider la réintroduction dans la réserve de faune Ouadi Rimé-Ouadi Achim (OROA) (Tchad)			
3.2.1. Poursuivre le programme de lâcher prévu	Croissance et expansion de la population		

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
3.2.2. Maintenir le programme de suivi	Analyse des résultats (reproduction, déplacements, utilisation des habitats)		
3.2.3. Consolider l'engagement communautaire	MdE renouvelés		
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 suivi	Analyse des résultats (reproduction, déplacements, utilisation des habitats)		
3.4. Réintroduction dans l'Ennedi (Tchad)	Addax réintroduits		
3.5. Réaliser des études de faisabilité sur d'autres réintroductions	- Études réalisées - Sites potentiels de lâcher identifiés		
Objectif 4. La diversité génétique de l'addax est maximisée et la gestion <i>ex-situ</i> des populations d'addax est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>			
4.1 <i>In situ</i>			
4.1.1. Capturer des individus sauvages pour conserver leur diversité génétique unique	Addax capturés et transférés au centre de reproduction		
4.1.2. Établir un centre de reproduction en captivité au Niger	- Centre construit - Personnel formé à l'élevage - Plan d'élevage élaboré		
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 appartenant à des privés dans le 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 aux déplacements de cellules germinales.	Stratégies développées		
4.2 <i>Ex-situ</i>			
4.2.1. Maintenir et étendre les programmes d'élevage coordonnés	- Augmentation du nombre d'institutions participantes - 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 intégrés		
Objectif 5. Les communautés locales sont impliquées dans tous les projets de conservation de l'addax et la sensibilisation à la conservation de l'addax est renforcée à tous les niveaux.			
5.1 Communautés locales			
5.1.1 Maintenir les programmes communautaires existants	Réunions de sensibilisation organisées		
5.1.2. Établir des programmes communautaires dans les zones de nouvelles opérations	- Réunions de sensibilisation organisées - Accords communautaires signés		
5.2 Sensibilisation			
5.2.1. Diffuser des informations au public par la presse, la télévision et les médias sociaux.	Messages, articles, posts sur les médias sociaux publiés		
5.2.2. Sensibiliser les communautés locales à la conservation de l'addax dans toutes les zones clés.	Sessions de sensibilisation organisées		
5.2.3. Sensibiliser les fonctionnaires régionaux, la police, les douanes et les militaires à la situation de l'addax.	Réunions conjointes organisées		

Oryx algazelle (*Oryx dammah*)

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 1. La réintroduction des oryx algazelle dans la nature			
1.1. La population réintroduite au Tchad est viable à long terme.			
1.1.1 Poursuivre le programme de lâcher dans la réserve de faune Ouadi Rimé-Ouadi Achim (OROA)	Croissance de la population et expansion de l'aire de répartition Passage dans une catégorie inférieure de menace sur la Liste rouge de l'UICN		
1.1.2. Assurer une protection efficace	Calendrier des patrouilles accepté et financé Séances de formation pour les gardes organisées Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles Équipement et technologie disponibles		
1.1.3. Augmenter la capacité de la Direction de la conservation de la faune et des aires protégées (DCFAP)	Calendrier des patrouilles accepté et financé		
1.1.4. Poursuivre le suivi par satellite, voie aérienne et au sol	Rapports de comptage Analyses effectuées		
1.1.5. Consolider l'engagement communautaire	Système de rapports communautaires maintenu Ateliers communautaires organisés 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 Pas de nouveaux puits construits 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 lâcher programmé	Oryx lâchés		
1.2.1.2. Développer un programme de suivi	Programme développé		
1.2.1.3. Garantir l'engagement des communautés	Ateliers communautaires organisés 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 la Réserve de biosphère de Gadabedji	Oryx lâchés		
1.2.2.2. Développer un programme de suivi	Programme développé		
1.2.2.3. Garantir l'engagement de la communauté	Ateliers communautaires organisés Protocoles d'accord conclus		
1.2.3. Mener des études de faisabilité d'autres réintroductions	Études réalisées Identification de sites potentiels de lâcher		
1.2.4. Mettre en place les conditions requises pour d'autres introductions			
Objectif 2. Consolider les populations réintroduites en semi-captivité en Tunisie et au Sénégal.			
2.1. Tunisie			
2.1.1. Développer un programme de gestion de la métapopulation	Augmentation des effectifs sur chaque site		
2.1.2. Effectuer un suivi régulier	Résultats disponibles (effectifs, reproduction, utilisation des habitats)		
2.1.3. Établir des couloirs entre les sites	Corridors cartographiés		
2.1.4. Lâcher des oryx dans la nature	Oryx lâchés		
2.1.5. Garantir l'engagement des communautés	Ateliers communautaires organisés Protocoles d'accord conclus		
2.1.6. Renforcer les capacités de la Direction générale des Forêts (DGF)	Besoins en capacités évalués Ateliers de formation organisés		
2.2. Sénégal			
2.2.1. Développer la population de Katané	Augmentation des effectifs		
2.2.2. Effectuer un suivi régulier	Résultats disponibles (effectifs, reproduction, utilisation des habitats)		
2.2.3. Élargir l'enceinte de Katané	Enceinte élargie construite		
2.2.4. Restaurer les habitats dans la réserve du Ferlo	Zones clés restaurées		
2.2.5. Lâcher les oryx dans la nature	Oryx lâchés Accords communautaires signés		
2.2.6. Renforcer les capacités de la Direction générale des Forêts (DGF)	Besoins en capacités évalués Ateliers de formation organisés		
Objectif 3. La diversité génétique de l'oryx algazelle est maximisée et la gestion <i>ex-situ</i> des populations est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>.			
3.1. Poursuivre la recherche génétique et génomique	Analyses effectuées		
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. 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	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation du nombre d'institutions participantes - Augmentation du nombre d'oryx algazelles inclus dans les programmes. 		
3.5. Pratiquer une 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 de 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 intégrés		

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)¹

Objectif / Action	Indicateur	Calendrier/ Urgence	Mise en œuvre	Mise à jour	Notes / Commentaires	Mise à jour : Institution (individus)
DANS LA NATURE						
Objectif 1. Faire un suivi efficace des populations sauvages.						
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"> Le suivi systématique de la population est entravé par les restrictions de déplacements dues au COVID L'enregistrement des observations locales et ponctuelles est en cours Les effectifs sont stables Le comptage aérien est en bonne voie pour novembre 2021 	SCF / DCFAP (VB, JN, MHH)
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"> 13 missions de recherche dans la zone frontalière (2018-2020) 4 agents communautaires en place, 220 personnes/jour de patrouilles d'exploration entre 2019 et 2020 1 groupe localisé au sein duquel capture et translocation de 3 gazelles dama dans la RF_OROA avec les partenaires 2 groupes de gazelles dama localisés sur la base de témoignages sans réelle estimation de la taille des groupes 	Noé (SP)

¹ 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/ Urgence	Mise en œuvre	Mise à jour	Notes / Commentaires	Mise à jour : Institution (individus)
					<ul style="list-style-type: none"> • Les groupes peuvent-ils être connectés ? D'autres groupes sont-ils présents ? • Estimation 10 à 20 individus ? 30 maximum ? (SP) 	
1.3. Tchad : Alifa-Ati	Résultats de l'étude	B	DCFAP, SCF		<ul style="list-style-type: none"> • Pas de nouvelles depuis 2017 en raison de l'insécurité locale liée à l'exploitation aurifère illégale • Zone non accessible 	SCF / DCFAP (VB, JN, MHH)
1.4. Niger : Réserve naturelle nationale de l'Aïr et du Ténéré (RNNAT)	Résultats de l'étude	H	DFCPR, SCF	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi régulier sur le terrain en cours (deux missions par an) • 2 écogardes sur le site pour le suivi et la sensibilisation • Utilisation de pièges photographiques finalisée en 2020 ; analyse des données / traitement des images en cours • Intensification des activités humaines observée sur le massif (exploitation aurifère à petite échelle), augmentation des traces de motos • Le braconnage a lieu dans la zone (preuve directe du braconnage d'une gazelle dorcas collectée en 2020 par l'équipe de terrain) • Un projet de recherche de doctorat (Université de Prague) sur la gazelle dama dans l'Aïr est en cours • Des recommandations sur la conservation et la gestion sont faites aux autorités gouvernementales 	SCF (VB, JN, AR)

Objectif / Action	Indicateur	Calendrier/ Urgence	Mise en œuvre	Mise à jour	Notes / Commentaires	Mise à jour : Institution (individus)
					<ul style="list-style-type: none"> • Besoin de réinstaller les pièges photographiques pour une année supplémentaire • Les gazelles dama sont confinées dans des habitats montagneux sous-optimaux • 12 gazelles dama, dont 4 très jeunes, ont été observées sur le mont Takolokouzet (RNN de l'Aïr et du Ténéré, au Niger) fin mai/début juin 2021, comme l'a rapporté un garde communautaire à A. Razack (SCF) 	
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"> • Suivi régulier et permanent de la population du massif de Termit • Dénombrement de la population prévue en 2021 (2^e trimestre) • Dénombrement prévu tous les 2 ans • Observations régulières avec jusqu'à plus de 20 individus distincts lors de ces missions • Observations croissantes de gazelles dama dans les vallées et non sur les contreforts du massif de Termit -> signe de la recolonisation des habitats à proximité du massif de Termit ? • Aucun acte de braconnage enregistré dans le massif de Termit (2019 / 2020) • Population à réestimer, en attente de résultats du dénombrement planifié (2^e trimestre 2021) 	Noé (SP)

Objectif / Action	Indicateur	Calendrier/ Urgence	Mise en œuvre	Mise à jour	Notes / Commentaires	Mise à jour : Institution (individus)
1.6. Niger, Ouest : plaines de Tamesna						
1.6.1. Établir des contacts au niveau local	Contacts établis Système de signalement local	B-M	DFCPR		• Région trop peu sûre	
1.7. Mali : Tamesna						
1.7.1. Établir des contacts au niveau local	Contacts établis Système de signalement local	B	Agences gouvernementales, ONG		• Région trop peu sûre	
1.8. Algérie : donner suite aux signalements locaux	Résultats disponibles	B- M	ANN, DGF			
1.9. Soudan : donner suite aux signalements locaux et couvrir l'ancienne aire de répartition lorsque c'est possible	Résultats disponibles	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	Abandonnée	• N'est plus une priorité	ASG (DM)
Objectif 2. Protéger et élargir les populations sauvages clés.						
2.1. Niger, RNN Air et Ténére : suivre les recommandations du DCFAP et DFCPR (2017)	Recommandations mises en œuvre	H	DFCPR		• La surveillance doit être accrue pour que les gazelles dama retournent dans leur habitat plus optimal dans les oueds	SCF (AR)

Objectif / Action	Indicateur	Calendrier/ Urgence	Mise en œuvre	Mise à jour	Notes / Commentaires	Mise à jour : Institution (individus)
2.2. Niger, RNN Termit Tin-Toumma: suivre les recommandations des DCFAP et DFCPR (2017)	Recommandations mises en œuvre	H	Noé Conservation, DFCPR	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • Massif de Termit intégralement protégé • 200 hommes/jours de patrouilles de lutte contre le braconnage dans la RNNTT • 2500 hommes/jours de patrouilles communautaires dans la RNNTT • 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) • Implantation permanente des moyens de gestion dans le massif de Termit (campement, système de patrouilles permanentes, grille de pièges photo, dispositif aérien de surveillance à partir du 2^e trimestre) • Les limites de la RNNTT ont été modifiées en juillet 2019 et remodifiées en janvier 2021 pour intégrer l'ensemble du massif de Termit 	Noé (SP)
2.3. Tchad, Ouadi Rimé-Ouadi Achim : suivre les recommandations des DCFAP et DFCPR (2017)	Recommandations mises en œuvre	H	DCFAP, EAD, SCF	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • L'espèce est intégrée dans le projet signé et financé sur la conservation des espèces menacées 	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			
2.5. Surveiller le tracé de la Grande Muraille Verte et l'impact potentiel sur les déplacements de la gazelle dama	Recommandations sur des changements de tracé faites aux gouvernements, le cas échéant	B		Nouveau	<ul style="list-style-type: none"> Cf. Naia, M. et al. (2021) pour les impacts possibles de la Grande Muraille Verte sur la gazelle dama 	
Objectif 3. Réintroduire la gazelle dama dans de nouveaux sites.						
3.1. Niger, Réserve de biosphère de Gadabédji : réaliser une étude de faisabilité	Étude réalisée	M	DFCPR, SCF		<ul style="list-style-type: none"> Les données de cartographie et sur les habitats ont été collectées en 2018 par le SCF Une analyse est nécessaire 	SCF (VB, JN)
3.2. Niger, Réserve naturelle et culturelle de l'Ennedi : réaliser une étude de faisabilité	Étude réalisée	M	DCFAP, APN		<ul style="list-style-type: none"> Une étude ethnozoologique composée de 110 entretiens a été réalisée, axée sur la présence/absence d'espèces et sur les espèces éteintes Aucune mention de la présence actuelle de la gazelle dama Une carte est en cours d'élaboration sur la base d'anciens signalements de la présence de la gazelle dama 	AP (AH)
3.3. Errachida : effectuer une étude de faisabilité	Étude réalisée	M	ANEF	Abandonné e	<ul style="list-style-type: none"> N'est plus d'actualité 	ANEF (LS)
3.4. Boujdour-Safia CAE : effectuer une étude de faisabilité	Étude réalisée	M	ANEF	Abandonné e	<ul style="list-style-type: none"> N'est plus d'actualité 	ANEF (LS)

3.5. Maroc, M'hamid Elghizlane (Parc national Iriqui) : réaliser une étude de faisabilité	Étude réalisée	H	ANEF	Nouveau	<ul style="list-style-type: none"> Établissement de la carte des habitats du Parc national Iriqui d'ici novembre 2022 Analyse de l'évolution de la capacité de charge des habitats d'ici septembre 2022 Transfert du premier groupe en octobre/novembre 2022 	ANEF (LS)
Objectif 4. Renforcer les populations sauvages.						
4.1. Tchad, OROA : réaliser une étude de faisabilité	Étude réalisée	H	DCFAP, EAD, SCF		<ul style="list-style-type: none"> Des plans sont en cours pour renforcer le groupe en captivité provenant de l'OROA/du Manga avec des animaux de l'EAD/Abou Dhabi fin 2021 Cf. nouvelle action 7.5 ci-dessous 	SCF / EAD (VB, JN, JC)
EN SEMI-CAPTIVITÉ						
Objectif 5. Protéger et élargir les populations en semi-captivité.						
5.1. Sénégal : Katané						
5.1.1. Élargir la zone à 5000 ha	Extension créée et clôturée	H	DPN	Accomplie	<ul style="list-style-type: none"> Extension réalisée, mais manque d'aménagement pour l'alimentation et l'approvisionnement en eau Un rapport produit sur une étude comparative entre l'intérieur et l'extérieur de l'enclos 	DPN (SF, BY)
5.1.2. Réaliser une étude avec drone	Rapport de l'étude	M	ABZC, DPN		<ul style="list-style-type: none"> Échange avec ABZC avec la facilitation de David Mallon sur un mémorandum de coopération. Document non finalisé par ABZC 	DPN (SF, BY)
5.1.3. Mener un programme de formation	Programme terminé	H	ABZC, DPN		<ul style="list-style-type: none"> Formation pertinente nécessaire pour la DPN Finalisation du mémorandum avec ABZC demandée 	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"> Étude déjà réalisée avec la participation des universités nationales, des ONG, et des conservateurs de la DPN (rapport disponible) avec de fortes recommandations sur l'obtention de nouveaux animaux 	DPN (SF, BY)
5.1.5. Mener des recherches sur les schémas de déplacement, la dynamique des populations et le régime alimentaire	Résultats obtenus	M	DPN, partenaires	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Suivi permanent des antilopes sahélo-sahariennes dans l'enclos de Katané Un mémorandum a été signé avec la coopération espagnole Ce suivi va être approfondi par un mémoire d'étude en partenariat avec l'université 	DPN (SF, BY)
5.2. Sénégal, Gueumbeul : évaluer le rôle dans la conservation de la gazelle dama et le besoin de nouveaux animaux	Étude réalisée	M	DPN	Accomplie	<ul style="list-style-type: none"> Gueumbeul est un site clé dans le contexte de l'augmentation des effectifs de gazelles dama La stratégie de la DPN prévoit le renforcement de la population de Gueumbeul par un noyau reproducteur 	DPN (SF, BY)
5.3. Maroc, Safia et M'Cissi : poursuivre le programme gouvernemental	La reproduction continue	M	ANEF	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Un plan spécial de gestion de la population a été produit pour assurer le développement optimal de la population En mars 2021, il y avait 24 damas à M'Cissi et 12 à Safia. Le nombre d'animaux est en augmentation Il est prévu de créer un enclos séparé pour les addax afin de donner aux gazelles dama plus d'espace pour se reproduire. 	ANEF / EEZA (LS, TA, ZA)

					<ul style="list-style-type: none"> • La réintroduction est le plan à long terme 	
5.4. Maroc, Assa : poursuivre le programme gouvernemental	Enclos créé	M	ANEF	Accomplie	<ul style="list-style-type: none"> • Le transfert du premier groupe dans l'enclos sera effectué avant la fin de 2021 (octobre-novembre) 	ANEF (LS)
5.5. Maroc, R'Mila : poursuivre le programme de reproduction	La reproduction continue	H	ANEF	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Une mission a été effectuée en mars 2021 et a montré que plus de 100 gazelles dama sont actuellement présentes • Les effectifs sont en augmentation • 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 • La réintroduction est le plan à long terme 	ANEF / EEZA (LS, TA, ZA)
5.6. Algérie : Réaliser une étude de faisabilité sur une éventuelle réintroduction	Étude réalisée	B- M	ANN, DGF	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • Une enquête qualitative, basée sur des entretiens, explorant les perceptions locales d'un futur projet de réintroduction d'ongulés éteints dans l'Ahaggar, incluant la gazelle dama et l'addax, a été menée dans l'aire protégée. 	UB (FB, KDS)
5.7. Tunisie : 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"> • Devra être coordonné avec la gestion du groupe reproducteur existant d'addax dans le PN Haddej 	MW (MP)

EN CAPTIVITÉ ET EN SEMI-CAPTIVITÉ EN DEHORS DE L'AIRE DE RÉPARTITION						
Objectif 6. Maximiser l'efficacité des populations en captivité.						
6.1. Réduire au minimum la perte de diversité génétique des populations captives	Diversité génétique gérée dans toutes les populations	H	Coordinateurs du SSP et de l'EEP, SPA, SAF, EWA, autres	En cours dans l'AZA et EEZA	<ul style="list-style-type: none"> Trois animaux ont été transférés de l'ABZC à l'EAD La population de l'EAD compte désormais plus de 40 animaux 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. 	EAD (JC) SAF / EWA (EM)
6.1.1. Échanger des animaux entre l'AAZ et l'EAD	Animaux échangés	H	AAZ, EAD		<ul style="list-style-type: none"> Le processus a été lancé En attente des résultats de l'analyse génétique des animaux de l'EAD pour orienter les échanges 	EAD / AAZ (JC, MQ)
6.1.2. Transférer des gazelles de Mhorr de l'EAZA vers l'AAZ	Animaux transférés	H	AAZ, EAZA, Coordinateur de l'EEP	Modifiée / Coordinateur EEP en cours	<ul style="list-style-type: none"> Action modifiée : remplacement de « échanger » par « transférer » Plus d'informations sur la filiation de la population AAZ sont nécessaires 	EEZA (TA, SD)
6.1.3. Échanger des animaux entre le Maroc et l'EAZA	Animaux échangés	H	ANEF, EEZA	EEZA en cours	<ul style="list-style-type: none"> Collaboration avec le CSIC sur l'établissement d'un plan d'échange avec la Station expérimentale des zones arides d'Almería (2023) 	EEZA (TA, SD, LS)
6.1.4. Transférer des gazelles adra des États-Unis à l'AAZ/EAD	Animaux échangés	H	AZA, SPA, SAF, AAZ	Modifiée	<ul style="list-style-type: none"> Action modifiée : remplacement de « AAZ » par « AAZ/EAD » L'EAD prévoit également de transférer certains animaux à l'avenir 	EAD (JC)
6.1.5. Élaborer un plan de gestion des métapopulations pour les animaux aux Émirats arabes unis	Plan élaboré	M	Propriétaires régionaux	Modifiée et en cours	<ul style="list-style-type: none"> Action modifiée : remplacement de « Péninsule arabe » par « Émirats arabes unis » 	

6.1.6. Évaluer le rôle des animaux hybrides dans les opérations de réintroduction et de renforcement des populations	Évaluation réalisée	H	AAZ, Parties prenantes clés	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Nécessité de prendre en compte les besoins sociaux et génétiques Nécessité d'examiner qui prend la décision, comment et quand, de traiter ou non toutes les gazelles dama comme une seule population à des fins de conservation 	EEZA (TA) UO (MSP)
6.1.7. Identifier les collections au Texas avec des haplotypes rares et recommander des transferts ou des échanges d'animaux adéquats, sous réserve de l'approbation des propriétaires	Animaux identifiés Transferts convenus et organisés	H	RZSS, responsables de livres généalogiques	Modifiée	<ul style="list-style-type: none"> Modifiée pour inclure l'approbation des propriétaires Les membres de la SAF et de l'EWA soutiennent les initiatives de conservation. 	SAF / EWA (EM)
6.2. Continuer à développer le consortium C2S2	Augmentation du nombre de membres Augmentation du nombre d'animaux	En cours	C2S2, SPA, SAF, EWA	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Les membres de la SAF et de l'EWA soutiennent les initiatives de conservation 	SAF / EWA (EM)
6.3. Poursuivre la reproduction expérimentale au zoo d'Al Aïn	Résultats disponibles	M-H	AAZ	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Les groupes mixtes de mâles et de femelles ont été séparés pour le moment Des plans pour développer des troupeaux de reproduction croisés sont en cours de discussion 	AAZ (MF)
6.4. Augmenter les capacités des pays de l'aire de répartition pour l'élevage et la gestion des gazelles dama	Une équipe formée dans chaque établissement	M	Agences gouvernementales	En cours (Maroc)		ANEF (LS)

6.4.1. Mettre en place un programme de formation	Formations dispensées	2019-2020	ANEF, EAD, EEZA,	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Retardée par le COVID Un cycle de formation est mis en place pour les gestionnaires locaux des réserves naturelles (Maroc) 	EEZA / ANEF (TA, SD, LS)
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 et produire assez d'animaux pour la réintroduction	Analyse de viabilité des populations effectuée	B-M	SPA, SAF, EWA, Responsables de livres généalogiques, Propriétaires	Modifiée	<ul style="list-style-type: none"> Clarification : Évaluer séparément les gazelles Mhorr, les gazelles addra et les animaux croisés et envisager des évaluations conjointes Les stratégies de gestion utilisées au Texas et la manière dont le retrait des animaux affectera les moyens d'existence des propriétaires doivent être prises en compte 	ASG / AAZ / RZSS (DM, LB, HS) 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"> Action fusionnée avec 6.5 	
6.7. Examiner l'élaboration de modèles de métapopulations plus larges				Abandonné e	<ul style="list-style-type: none"> Action couverte au point 6.5 	

Objectif 7. Obtenir de nouveaux individus fondateurs.						
7.1. Obtenir des animaux de collections privées dans les pays de l'aire de répartition				Modifiée	<ul style="list-style-type: none"> Action modifiée : ajout de « dans les pays de l'aire de répartition » pour plus de clarté 	
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, ONG			
7.2. Tchad : Capturer des animaux sauvages dans le Manga	Nouveaux individus fondateurs obtenus	2019-2020	DFCPR, SCF, autres	Accomplie	<ul style="list-style-type: none"> 3 femelles du Manga ont été capturées avec succès et transférées dans des sites de conservation dans l'OROA Le groupe de femelles a été complété par 1 mâle capturé dans l'OROA Perte subséquente de 2 femelles en raison de problèmes de nutrition La femelle et le mâle restants ont produit 2 jeunes Groupe complété par 1 femelle qui est entrée par elle-même dans le site de conservation En juin 2021, le groupe total comprend : 1 mâle adulte, 2 femelles adultes, 2 jeunes femelles Nécessité de prendre une décision quant au devenir des animaux sauvages qui subsistent dans le Manga, car le site n'est pas protégé 	SCF / Noé / DFCPR (VB, JN, SP, MHH)

					<ul style="list-style-type: none"> Un arbre décisionnel développé pour ce scénario est disponible dans la stratégie (page 44) 	
7.2.1. Réaliser une étude exploratoire	Résultats de l'étude	2019-2020	DFCPR, SCF	Accomplie		SCF (VB, JN)
7.2.2. Réaliser une étude de faisabilité sur les méthodes de capture	Étude publiée	Réalisé en 2019	SPA, EAD, SCF	Accomplie		SCF (VB, JN)
7.2.3. Planifier une opération de capture	Plan élaboré	Réalisé en 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 en 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			
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"> Retardée par le COVID Ce programme doit être revu et reprogrammé 	EEZA / ANEF (TA, SD, LS)
7.5. Tchad : évaluer la faisabilité de la capture de nouveaux individus fondateurs dans le Manga	Décision prise	H	DFCPR, SCF, Noé, autres	Nouvelle		

7.6. Élaborer un plan pour la population <i>ex-situ</i> à l'OROA	Plan élaboré	H	EAD, SCF, RZSS, ASG, Noé, autres	Nouvelle	<ul style="list-style-type: none"> Assurer une utilisation optimale de la diversité génétique des nouveaux individus fondateurs et réduire au minimum la consanguinité Plan à moyen et long terme pour la reproduction et le lâcher 	
AUTRES						
Objectif 8. Poursuivre la recherche génétique.						
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"> Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation sur des échantillons de matières fécales d'animaux sauvages et de musées 	
8.2. Continuer le séquençage du génome	Résultats disponibles	En cours	SCBI, RZSS, partenaires	En cours	<ul style="list-style-type: none"> Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation sur des échantillons fécaux d'animaux sauvages et de musées Analyse ddRAD réalisée sur des animaux croisés de l'AAZ, et séquençage du génome entier à explorer Analyse ddRAD et du génome entier d'échantillons de gazelles addra et de Mhorr en captivité aux États-Unis effectuée, avec deux publications en attente Moins de 1 % de différence observée entre les génomes de la gazelle addra et la gazelle de Mmhor, soit cinq fois moins que la différence entre la gazelle dama et la gazelle de Grant 	RZSS, SCBI (HS, KD, KK)

					<ul style="list-style-type: none"> • Les gazelles de Mhorr présentent un plus grand nombre de mutations délétères • Trois nombres de chromosomes différents (38, 39 et 40) ont été trouvés, mais ils ne correspondent pas à des sous-espèces particulières 	
8.3. Évaluer le rôle du stockage en cryobanque	Étude publiée	B	SCBI, RZSS			
8.4. Inclure l'option de la conservation des gamètes dans toutes les opérations de capture de gazelles sauvages	Protocole élaboré	B- M	SCBI, RZSS			
8.5. Obtenir et analyser de nouveaux échantillons	Échantillons analysés	En cours	RZSS	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • Échantillons d'animaux récemment capturés en cours d'analyse (HS) • Poursuite de l'analyse génétique des animaux de l'EAD, du Tchad (Manga, RF OROA) et d'une collection privée au Maroc 	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"> • Mise au point d'un dispositif de capture hybride pour une utilisation sur des échantillons fécaux d'animaux sauvages et de musées 	RZSS (HS, KD)
8.7. Maroc : effectuer des analyses génétiques sur toutes les populations en captivité non testées	Analyses effectuées	M	RZSS, ANEF		<ul style="list-style-type: none"> • Recherche de potentiels partenariats et financements 	ANEF (LS)

8.8. Poursuivre la reproduction expérimentale et procéder à l'analyse génétique, à l'analyse du sperme et à l'analyse du caryotype des jeunes	Résultats disponibles	En cours	AAZ, RZSS	Partiellement accomplie	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyse génétique des animaux croisés est terminée • L'analyse du sperme et l'analyse du caryotype ont été retardées en raison de l'absence de collaborateur local et des restrictions de voyage liées au COVID • Une collaboration potentielle pour l'analyse du sperme est en cours d'examen • Le potentiel d'investigation génomique sur les animaux croisés est en cours d'exploration 	AAZ (LB)
Objectif 9. Mener des recherches sur la biologie et la conservation de la gazelle dama.						
9.1. Compiler des listes des besoins en recherche <i>in situ</i> et <i>ex-situ</i>	Listes disponibles	B-M	Fait à l'atelier d'Al Aïn	Accompli	<ul style="list-style-type: none"> • Disponible dans le document de stratégie • Les points suivants ont été ajoutés : études en relation avec le comportement, la morphologie, la santé, le taux de survie et la reproduction des hybrides Mhorr x addra 	
9.2. Poursuivre les recherches 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"> • Les recherches biologiques se poursuivent, 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) • Un article sur la sélection des habitats dans les conditions du Texas a été publié (Mungall & Cooper, 2020) • Un article sur les aspects de la taille du domaine vital dans les conditions du Texas a été publié (Mungall & Cooper, 2021) 	SAF / EWA (EM)

					<ul style="list-style-type: none"> • Un article sur les données relatives aux déplacements est en cours de rédaction • 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 	
9.3. Analyser les données des colliers émetteurs des individus lâchés à Safia	Analyse disponible	En cours	EEZA, ANEF	Accomplie en 2020	<ul style="list-style-type: none"> • Résultats et données publiés dans Abáigar <i>et al.</i> (2019) : <i>Global Ecology and Conservation</i> 19. e00680 Abáigar <i>et al.</i> (2020) : <i>Global Ecology and Conservation</i> 24. e01389 	EEZA / ANEF (TA)
9.4. Mener des recherches sur les interactions et la compétition interspécifiques au sein de l'OROA et d'autres sites	Résultats disponibles	B- M	DCFPR, SCF			
9.5. Examiner les opérations de lâcher 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"> • L'évaluation de la première opération de lâcher à Safia est terminée • Planification de la prochaine opération de lâcher à Assa, en tenant compte de tous les résultats du lâcher précédent • Un article sur les 50 ans de la conservation de la gazelle de Mhorr a été soumis à la prochaine édition de <i>Gnusletter</i> 38 (1) (Abáigar, 2021). 	EEZA / ANEF (TA, SD, LS)

Objectif 10. Mettre en œuvre la stratégie de manière efficace.						
10.1. Continuer et élargir le réseau Dama	Participation des principales parties prenantes Mises à jour régulières produites	En cours	RZSS, GSA	En cours		
10.2. Tenir à jour la « bibliothèque de la gazelle dama » (<i>Dama Library</i>) (Google Groups, etc.)	Bibliothèque tenue à jour	En cours	RZSS, GSA	En cours	<ul style="list-style-type: none"> • Accessible ici 	
10.3. Organiser une réunion d'examen au Texas	Réunion organisée	2024	SAF, EWA	Modifiée / en cours	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • 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 	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	AAZ, GSA, RZSS	Accomplie en 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Au total, 150 exemplaires papier en anglais et 150 en français de la stratégie de conservation ont été distribués aux réviseurs et aux délégués de l'atelier d'Al Aïn de 2018 • Quelques copies papier sont disponibles sur demande • Les versions PDF peuvent être téléchargées sur le site Web de l'AAZ 	AAZ, ASG, RZSS (LB, DM, HS)

10.5. Lancer 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, ONG	En cours (Maroc)		ANEF (LS)
10.6. Élaborer et mettre en œuvre un plan de suivi et d'évaluation de la stratégie	Plan élaboré	M	AAZ, GSA, RZSS	En cours	<ul style="list-style-type: none"> « et mettre en œuvre » a été ajouté Plan élaboré (cf. section 3.) 	ASG / AAZ / RZSS (DM, LB, HS)
10.7. Obtenir des ressources adéquates pour chaque composante	Ressources obtenues Actions mises en œuvre	2019-2028	All	Partiellement terminée	<ul style="list-style-type: none"> Des fonds ont été obtenus pour certaines actions 	

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
Objectif 1. Situation actuelle de l'espèce dans la nature			
1.1. Mener une étude de faisabilité basée sur des relevés aériens du Grand Erg occidental et du Grand Erg oriental (Algérie)	Rapport d'étude rédigé		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 rédigés		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 région de Tadmait, l'Erg Cherch, Erg Issaouene, (Algérie)	Entretiens réalisés		DGF (agence de tutelle), ANN
1.4. Effectuer des relevés aériens du Grand Erg oriental (Tunisie)	Rapport des relevés rédigé		DGF, Marwell Wildlife
1.5. Mener des études sur le terrain dans le Grand Erg oriental (Tunisie)	Études menées		DGF, Marwell Wildlife
1.6. Mener des études par questionnaires et relevés 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 mener, si possible, des études par questionnaires et relevés sur le terrain	Informations disponibles 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 la feuille de route		
1.11. Mener une étude pour caractériser le braconnage par des enquêtes de terrain et les archives de 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		
1.13. Développer une fiche d'identification (gazelle leptocère et gazelle dorcas) en arabe / français / anglais	Fiche d'identification élaborée et disponible en ligne		ASG, UICN-Méditerranée

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
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 mentions de l'espèce	Bases de données créées		Agences gouvernementales
1.16. Organiser des formations en études sur le terrain, reconnaissance des gazelles, techniques de dénombrement et gestion des sites	Personnel formé		ASG, UICN-Med, autres
Objectif 2. Renforcement de la protection des populations connues			
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 Braconnage réduit		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 Braconnage réduit		DGF, Gendarmerie nationale (Algérie) DGF (Tunisie)
2.3. Veiller à l'application réelle de sanctions légales en cas de braconnage	Poursuites intentées contre les braconniers Braconnage réduit		Organismes chargés de l'application de la loi, autorités judiciaires
2.4. Faire participer 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
Objectif 3. La situation des populations captives est améliorée.			
3.1. Gérer les centres d'élevage selon les meilleures normes internationales	- Plans de reproduction élaborés - Clôtures conçues de manière optimale - Gazelles marquées pour permettre l'identification - Protocoles vétérinaires en place - Charges parasitaires surveillées et contrôlées		Agences gouvernementales, gestionnaires, spécialistes
3.2. Algérie (centre d'élevage de Brezina) : assurer le suivi des effectifs, des ratios sexe/âge, du succès de la reproduction	Programme de suivi mis en place Studbook de l'espèce mis en place		ANN
3.3. Tunisie (centre d'élevage de Sidi Toui) : assurer chaque année le suivi des effectifs, des ratios sexe/âge, du succès de la reproduction	Programme de suivi mis en place Studbook de l'espèce mis en place		DGF
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 Studbook de l'espèce mis en place		DGF, Marwell Wildlife

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
3.5. Mettre au point des protocoles visant à confisquer des animaux appartenant à des particuliers/organismes privés dans les États de l'aire de répartition	Protocole en place Animaux confisqués transférés vers des centres d'élevage officiels		ANN, DGF (Algérie), 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 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	Diversité génétique renforcée		Agences gouvernementales, ONG
3.11. Rédiger un plan de gestion de l'ensemble des populations captives	Plan de gestion intégré rédigé		Tous
Objectif 4. Renforcer le cadre politique.			
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
Objectif 5. Renforcer la sensibilisation à la conservation des gazelles leptocères.			
5.1. Diffuser des messages dans la presse, à la télévision et sur les réseaux sociaux	Messages et articles diffusés dans 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	Séances de sensibilisation organisées		Agences gouvernementales, ONG
5.3. Sensibiliser davantage à la situation des gazelles leptocères au sein des organisations de chasse	Réunions conjointes organisées		Agences gouvernementales, ONG, fédérations/associations de chasseurs
5.4. Sensibiliser les autorités officielles régionales (douane, gendarmerie et armée) à la situation des gazelles leptocères			Agences gouvernementales, ONG

Objectif 6. Clarifier les relations taxonomiques de <i>G. leptoceros</i>			
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
Objectif 7. Réintroduction et renforcement			
7.1. Réaliser une étude de faisabilité de la réintroduction et du renforcement des populations sauvages. (en fonction de la réussite des actions au titre de l'objectif 3)	Étude réalisée Sites de lâcher potentiels identifiés		Agences gouvernementales, ONG
Objectif 8. Coordonner et mettre en œuvre la feuille de route.			
8.1. Examiner les progrès accomplis à intervalles réguliers	Rapports produits		Agences gouvernementales, UICN CSE ASG, ONG
8.2. Mettre à disposition des capacités et des ressources adéquates afin d'assurer la conservation des gazelles leptocères	Capacités et ressources fournies		Tous les partenaires
8.3. Maintenir la communication entre toutes les 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
Stratégie d'intervention : Coopération internationale			
Objectif R1 : Coordonner la mise en œuvre du Plan d'action			
R.1.1. Établir une liste de diffusion de toutes les parties prenantes	Liste établie		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. Évaluer 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
Stratégie d'intervention : Renforcement des capacités			
Objectif R2 : Renforcer les capacités			
R.2.1. Organiser des formations sur les méthodes de dénombrement et de suivi (<i>distance sampling</i> , pièges photo, traces, identification génétique)	Formations organisées Équipes de suivi formées à chaque pays Méthode de suivi normalisée mise en œuvre		Gouvernements, SCF, ONG, universités
R.2.2. Organiser des formations sur la gestion des habitats	Formation régionale organisée		
Stratégie d'intervention : Gestion en captivité			
Objectif : R3 Développer un programme coordonné de reproduction en captivité			
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 diffusées		UICN Med
R3.3. Renforcer les capacités en gestion des populations captives (maîtrise de l'élevage, manipulation des animaux, démographie et génétique)	Formations organisées Équipe formée sur chaque site abritant des gazelles de Cuvier		EAZA-CSIC, Agences gouvernementales

R3.4. Achever la caractérisation génétique de la gazelle de Cuvier	Étude terminée, résultats publiés		Instituts de recherche 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 ONG
R3.6 Rechercher les possibilités d'échange d'animaux vers Almeria par l'EAZA	Rapport de faisabilité produit		EAZA-CSIC, Agences gouvernementales

Objectifs et Actions : Maroc

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

4.2. Organiser des réunions avec les chasseurs	Réunions organisées Dialogue établi		ANEF Fédération de chasseurs
4.3. Organiser des réunions avec les acteurs locaux	Réunions organisées Organisations locales participant à la conservation		ANEF Organisations locaux, ONG,
4.4. Organiser des campagnes dans les médias régionaux et nationaux	Articles publiés ou émis (presse, TV, radio)		
Stratégie d'intervention : Recherche et suivi			
Objectif 5 : Mener des activités de recherche et de suivi			
5.1. Étudier l'utilisation de l'espace et les déplacements de la gazelle de Cuvier.	Étude menée Résultats publiés		Universités, chercheurs
5.2. Étudier le régime alimentaire de la gazelle de Cuvier dans l'Anti-Atlas	Étude menée Résultats publiés		Universités, chercheurs
5.3. Mettre en œuvre un système de collecte de données sur la gazelle de Cuvier	Base de données développée Système de suivi établi		Universités, chercheurs
5.4. Mettre en œuvre le système de suivi de la population	Méthode de suivi adoptée Formation des équipes		Universités, chercheurs, ANEF

Objectifs et Actions : Algérie

Objectif / Action	Indicateurs	Urgence	Responsable
Stratégie d'intervention : Protection et restauration des populations			
Objectif 1 : Réduire la mortalité directe			
1.1. Former le personnel	Équipes formées sur tous les sites clés Mortalité directe réduite		
1.2. Assurer l'application rigoureuse de la loi	Braconniers poursuivis Mortalité directe réduite		
1.3. Mettre en place une stratégie de lutte contre le braconnage	Stratégie mise en place Mortalité directe réduite		
1.4. Impliquer les fédérations de chasse dans la lutte contre le braconnage	Réunions organisées Dialogue établi Mortalité directe réduite		
1.5. Impliquer la société civile dans la lutte contre le braconnage	Programme de sensibilisation Comité de cogestion Mortalité directe réduite		
1.6. Mettre en place un dispositif de contrôle des chiens errants	Diminution du nombre de chiens errants dans les zones clés		

Stratégie d'intervention : Protection et gestion des habitats			
Objectif 2 : Protéger et gérer les habitats des gazelles			
2.1. Délimiter des aires protégées dans les sites clés	Lacunes dans le réseau d'aires protégées analysées Réserves potentielles identifiées		
2.2. Créer des corridors écologiques	Corridors identifiés et cartographiés Mesures de gestion élaborées		
2.3. Mener des études d'impacts rigoureuses	Études d'impacts menées selon les normes internationales		
Stratégie d'intervention : Sensibilisation			
Objectif 3 : Renforcer les programmes de sensibilisation			
3.1. Lancer des campagnes de sensibilisation (médias, communautés locales)	Articles publiés ou émissions diffusées (presse, TV, radio) Réunions organisées Les organisations locales participent à la conservation		
3.2. Développer un programme d'éducation environnementale	Réunions organisées Les organisations locales participent à la conservation		
3.3. Organiser des journées de sensibilisation sur la faune sauvage	Réunions organisées Les organisations locales participent à la conservation		
Stratégie d'intervention : Recherche et suivi			
Objectif 4 : Mener un programme de recherche et de suivi			
4.1. Recherche fondamentale : dynamique des populations	Étude menée Résultats publiés		
4.2. Recherche appliquée : capacité de charge	Étude menée Résultats publiés		

Objectifs et Actions : Tunisie

Objectif / Action	Indicateurs	Urgence	Responsable
Stratégie d'intervention : Protection et restauration des populations			
Objectif 1. Réduire la mortalité directe.			
1.1 Réduire le braconnage à son plus bas niveau.	Augmentation de la population de gazelle de Cuvier Diminution des signes de braconnage Mortalité directe réduite		DGF et CRDA ONG
1.2. Appliquer rigoureusement la loi.	Poursuites menées Diminution du nombre d'infractions		Garde nationale, tribunaux, autorités locales et nationales

Objectif 2 : Lancer un programme de réintroduction			
2.1. Développer un programme de reproduction en captivité	Programme développé et mis en œuvre Augmentation de la population captive	MdE signé avril 2015	DGF, CSIC (Almeria)
2.2. Identifier les sites optimaux pour la réintroduction	Sites évalués		DGF
	Gazelles transférées	Transfert d'Almeria au Parc national de Serj, octobre 2016	DGF, CSIC
	Gazelles lâchées dans des parcs nationaux		DGF, CSIC
Stratégie d'intervention : Protection et gestion des habitats			
Objectif 3 : Protéger et restaurer les habitats			
3.1. Améliorer et renforcer le gardiennage	Équipes formées sur tous les sites clés Mortalité directe réduite		DGF et CRDA ONG Autorités nationales
3.2. Coordonner la gestion des habitats et la planification	Amélioration des habitats dans les zones clés		
3.3. Faire un suivi des feux de forêt et des coupes de bois	Augmentation de la surface de forêt		
3.4. Protéger et restaurer la steppe d'alfa.	Augmentation de la surface de steppe d'alfa		
Objectif 4 : Assurer la connectivité des habitats			
4.1. Mener des études sur les corridors potentiels	Corridors identifiés et cartographiés		DGF, Universités, ONG
Stratégie d'intervention : Sensibilisation			
Objectif 5 : Renforcer les programmes de sensibilisation			
5.1. Lancer des campagnes de sensibilisation : écoles, médias, communautés locales, journalistes	Soutien renforcé du public vis-à-vis de la nature Augmentation du volontariat (bénévolat) Articles publiés ou émis (presse, TV, radio)		DGF, ONG, journalistes, universités, Ministère de l'environnement, chercheurs.
5.2. Lancer des campagnes de sensibilisation : police, armée, chasseurs, autorités administratives,	Réunions organisées Responsables formés		
5.3. Élaborer des brochures, conférences, journées d'information, cartes postales, réseaux sociaux, films	Matériels élaborés		
Stratégie d'intervention : Recherche et suivi			
Objectif 6 : Mener des activités de recherche et de suivi			
6.1. Déterminer la situation actuelle de la population résiduelle de gazelle de Cuvier	Programme d'études élaboré Estimations des effectifs		Universités, chercheurs, DGF

6.2. Évaluer la réponse des habitats aux besoins des populations réintroduites	Études réalisées Gestion adaptée		
6.3. Faire un suivi de l'adaptation des populations réintroduites (alimentation, maladies, comportement)	Études réalisées Gestion adaptée		DGF, ONG, Universités
6.4. Organiser des formations adaptées aux gestionnaires, chercheurs, agents de terrain, gardes, éco-gardes	Programme de stages et formations organisé		UICN, spécialistes nationaux et internationaux
6.5. Renforcer les capacités humaines : augmentation des effectifs des différents personnels	Effectifs augmentés sur les sites clés		DGF
6.6. Renforcer les moyens matériels (équipement, moyens de suivi)	Matériel adéquat sur les sites clés		DGF, ONG
6.7. Mettre en place un système de suivi et d'évaluation	Système en place Suivi régulier mis en œuvre		DGF, ONG, Universités

Gazelle dorcas (*Gazella dorcas*)

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 1. La situation de l'espèce dans la nature est déterminée.			
1.1. Identifier les sites et corridors clés et les autres aires protégées	Carte des sites et corridors clés produite		
1.2. Renforcer les capacités régionales et nationales en matière de dénombrement et de suivi	Besoins en matière de capacités évalués Ateliers de formation organisés Équipes formées dans tous les pays de l'aire de répartition		
1.3. Faire des dénombrements des populations	Dénombrements réalisés et résultats analysés		
Objectif 2. Les populations connues et leurs habitats sont protégés efficacement et suivis			
2.1. Renforcer la lutte contre le braconnage	Programmes de patrouille convenus et financés Incidents de braconnage réduits Sessions de formation pour les gardes Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles		
2.1.1. Renforcer l'application de la loi			
2.1.2. Organiser des patrouilles anti-braconnage			
2.1.3. Faire participer les populations locales à la surveillance et au contrôle			
2.1.4. Renforcer les capacités			
2.1.5. Sensibiliser les communautés locales et les autres acteurs			
2.2. Élaborer ou mettre à jour des plans de gestion pour tous les sites clés	Plans de gestion produits/mis à jour		
2.3. Élaborer et mettre en œuvre des plans de suivi régulier	Plans de suivi élaborés/mis en œuvre		
Objectif 3. Les gazelles dorcas sont réintroduite dans certaines parties de leur aire de répartition et les populations existantes sont renforcées.			
3.1. Renforcer la mise en œuvre du programme de réintroduction au Maroc			
3.2. Réaliser des études de faisabilité d'autres réintroductions	Études réalisées Sites potentiels de lâcher identifiés		

Objectif 4. La diversité génétique de la gazelle dorcas est maximisée et la gestion des populations <i>ex-situ</i> est optimisée pour soutenir la conservation <i>in situ</i>.			
4.1. Poursuivre la recherche génétique et génomique	Analyses effectuées Diversité génétique évaluée		
4.1.1. Confirmer la situation 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 reproduction 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 intégrés		

Gazelle à front roux (*Eudorcas rufifrons*)

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 1. La situation de l'espèce dans la nature est déterminée.			
1.1. Effectuer des comptages aériens et terrestres et des enquêtes par questionnaire dans toute l'aire de répartition.			
1.1.1. <i>G. r. rufifrons</i>	Inventaires réalisés Cartes de répartition produites Estimations de la population produites		
1.1.2. <i>G. r. tilonura</i>	Inventaires réalisés Cartes de répartition produites Estimations de la population produites		
1.1.3. <i>G. r. albonotata</i>	Inventaires réalisés Cartes de répartition produites Estimations de la population produites		
1.2. Renforcer les capacités régionales de comptage et de suivi	Besoins en matière de capacités évalués Ateliers de formation organisés Équipes formées dans tous les pays de l'aire de répartition		
1.3. Identifier les sites et corridors clés	Production d'une carte des sites et corridors clés		
Objectif 2. Les populations connues sont protégées efficacement.			
2.1. Renforcer les mesures de lutte contre le braconnage	Programmes de patrouille convenus et financés Réduction des incidents de braconnage		
2.1.1. Renforcer la capacité des agences gouvernementales	Sessions de formation pour les gardes Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles		
2.2. Élaborer ou mettre à jour des plans de gestion pour tous les sites clés	Plans de gestion produits/mis à jour		
Objectif 3. La taxonomie du genre <i>Eudorcas</i> est clarifiée.			
3.1. Effectuer des analyses phylogénétiques à l'échelle de l'aire de répartition des unités	Unités de conservation identifiées		
3.2. Élaborer un plan global pour assurer la conservation maximale de la diversité génétique	Plan terminé		
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		

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 4. Évaluation des besoins en matière de gestion <i>ex-situ</i>			
4.1. Examiner la faisabilité de l'établissement de programmes de sélection coordonnés	Examen terminé		
Objectif 5. Évaluation du rôle de la réintroduction			
5.1. Examiner l'importance des réintroductions	Examen terminé		

Mouflon à manchettes (*Ammotragus lervia*)

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
Objectif 1. La situation de l'espèce dans la nature est déterminée.			
1.1. Effectuer des comptages aériens et terrestres	Comptages réalisés Situation de la population individuelle déterminée		
1.2. Renforcer les capacités régionales de comptage et de suivi	Besoins en matière de capacités évalués Ateliers de formation organisés Des équipes formées dans tous les pays de l'aire de répartition		
Objectif 2. Les populations connues sont protégées efficacement.			
2.1. Renforcer la lutte contre le braconnage	Programmes de patrouille convenus et financés Réduction des incidents de braconnage		
2.1.1. Renforcer les capacités des agences gouvernementales	Sessions de formation pour les gardes Nombre suffisant de véhicules et de motos disponibles		
2.2. Identifier les sites et corridors clés	Production d'une carte des sites et corridors clés		
2.3. Élaborer ou mettre à jour des plans de gestion pour tous les sites	Plans produits/mis à jour		
Objectif 3. Réintroduction du mouflon à manchette dans des parties appropriées de son ancienne aire de répartition			
3.1. Consolider la réintroduction au Maroc			
3.1.1. Poursuivre le programme de lâcher prévu	Croissance et expansion de la population		
3.1.2. Maintenir le programme de suivi	Analyse des résultats (reproduction, déplacements, utilisation des habitats)		
3.1.3. Consolider l'engagement communautaire	MdE renouvelés		
3.2. Mener des études de faisabilité sur d'autres réintroductions	Études réalisées Identification de sites potentiels de lâcher		
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>.			
4.1. Effectuer des analyses génétiques et génomiques	Évaluation de la diversité génétique Unités de conservation identifiées		
4.1.1. Évaluer la structure phylogénétique	Analyse terminée		
4.2. Identifier les unités de conservation			
4.3. Faire des recherches sur les biobanques, la génération de lignées cellulaires, les technologies de reproduction et la circulation des cellules germinales	Stratégies développées		

Objectif / Action	Indicateur	Urgence	Mise en œuvre
4.4. Maintenir et étendre les programmes de reproduction coordonnés	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation du nombre d'institutions participantes - Augmentation du nombre d'animaux inclus dans les programmes 		
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 intégrés		