



Associazione
FORESTA MODELLO
delle **MONTAGNE**
FIorentINE



Mediterranean
Model Forest Network



Projet exécutif

Concernant

Association Forêt modèle Ifrane (AFMI)

Maison du parc National d'Ifrane Ahadaf Azrou 53100

Mise en œuvre d'activités de restauration au Maroc au sein du projet : « L'Accord de Paris en action : intensifier la restauration des forêts et des paysages pour mettre en œuvre des contributions déterminées au niveau national »

CHAMP D'APPLICATION ET MANDAT:

Contexte : Dans le cadre du projet financé par Initiative pour le Climat (IKI) de « L'Accord de Paris en action : intensifier la restauration des forêts et des paysages pour mettre en œuvre des contributions déterminées au niveau national » le Maroc est en train de mettre en place des activités de restauration à niveau national. En collaboration avec l'Agence Nationale des Eaux et Forêts (ANEF) un plan de restauration participative a été réalisé pour la forêt de la Maâmora et en cours de développement.

Pour augmenter les efforts nationaux, des activités de restauration seront mises en place aussi dans la région d'Ifrane. Plus spécifiquement en collaboration avec le Réseau Méditerranéen des Forêts Modèle (RMFM) et l'Association Foresta Modello Delle Montagne Fiorentina (FMMF), et les associations Forêt Modèle Ifrane et Arebica, agissant dans cette région.

Le projet exécutif, rédigé conformément au protocole d'accord signé, détaille les travaux à réaliser et leur coût prévisionnel, et est élaboré de manière à ce que chaque action soit identifiable.

I. Actions prévues et leur contextualisation :

Les actions prévues dans le projet sont conçues pour atteindre ses objectifs globaux contribuer à la restauration et à la préservation des écosystèmes forestiers et pastoraux dans la région. Voici les principales actions prévues et leur contextualisation :

1. Programme de sensibilisation / communication et de concertation avec la communauté locale et l'AGS Sehb Lagnem et ses coopératives :

- **Contexte :** Cette action vise à informer la communauté locale et l'association de gestion sylvopastorale (AGS) Sehb Lagnem et ses coopératives sur les objectifs du projet, les avantages de la restauration des écosystèmes, et à les impliquer activement dans le processus.
- **Action :** Des séances de sensibilisation seront organisées pour expliquer les rôles et les fonctions des écosystèmes forestiers et pastoraux, et la nécessité d'adopter des attitudes positives envers ces écosystèmes. Des discussions de concertation seront également menées pour impliquer les usagers dans la réinstauration du système de rotation des pâturages et de l'Agdal.

2. Renforcement des capacités :

- **Contexte :** Cette action vise à renforcer les connaissances et compétences des usagers, y compris les membres de l'AGS et les bergers, pour une meilleure gestion des ressources naturelles.
- **Action :** Des formations seront dispensées sur divers thèmes, tels que les bonnes pratiques pastorales, l'organisation des parcours, la pratique de l'Agdal, les mécanismes de croissance des végétaux, la rotation pastorale, le suivi et l'évaluation des parcours, la santé du cheptel, etc.

3. École sylvicole et école pastorale :

- **Contexte :** Ces formations visent à fournir des compétences spécifiques aux membres de l'AGS, aux ouvriers et aux bergers pour mener à bien les travaux de restauration des écosystèmes.
- **Action :** Des formations techniques seront fournies, notamment sur les techniques de reboisement, la préparation du sol, les soins culturaux, l'arrosage, la sécurité au travail, les mécanismes de croissance des végétaux, la rotation pastorale, etc.

4. Expertises :

- **Contexte :** Ces actions visent à collecter des données scientifiques pour évaluer les effets de la restauration des écosystèmes.
- **Action :** Des estimations et cartographies du stock de carbone avant et après la restauration seront effectuées pour mesurer l'impact sur la séquestration du carbone. De plus, un suivi saisonnier de la biodiversité au niveau de l'Agdal sera réalisé pour évaluer les changements dans la faune et la flore.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



5. **Reboisement et reprise des échecs sur les parcelles identifiées :**

- **Contexte :** L'objectif est de restaurer les écosystèmes en plantant des arbres et en réhabilitant les parcelles dégradées.
- **Action :** Cette action comprend la remise en état des clôtures, la préparation du sol, les plantations, les soins culturaux, l'arrosage et le gardiennage des parcelles de reboisement.

6. **Amélioration pastorale :**

- **Contexte :** L'Agdal et l'ensemencement visent à restaurer les parcours pour favoriser une utilisation durable des ressources pastorales.
- **Action :** Cette action inclut la mise en place du système Agdal pour les pâturages, ainsi que l'ensemencement d'espèces pérennes locales dans les milieux dégradés.

7. **Suivi et accompagnement :**

- **Contexte :** Cette action assure le suivi et l'encadrement continus des activités pour garantir leur succès.
- **Action :** L'équipe du projet fournira un suivi et un accompagnement aux usagers, aidant à résoudre les problèmes qui pourraient survenir et assurant une mise en œuvre efficace des actions du projet.

Chacune de ces actions contribue à la réalisation des objectifs du projet en restaurant les écosystèmes, en améliorant les pratiques de gestion, en renforçant les capacités des usagers et en créant un environnement durable et résilient pour la communauté locale et la biodiversité.

II. Actions individuelles

a. Pour les interventions sur le terrain

1. **Reboisement et reprise des échecs sur les parcelles identifiées :**

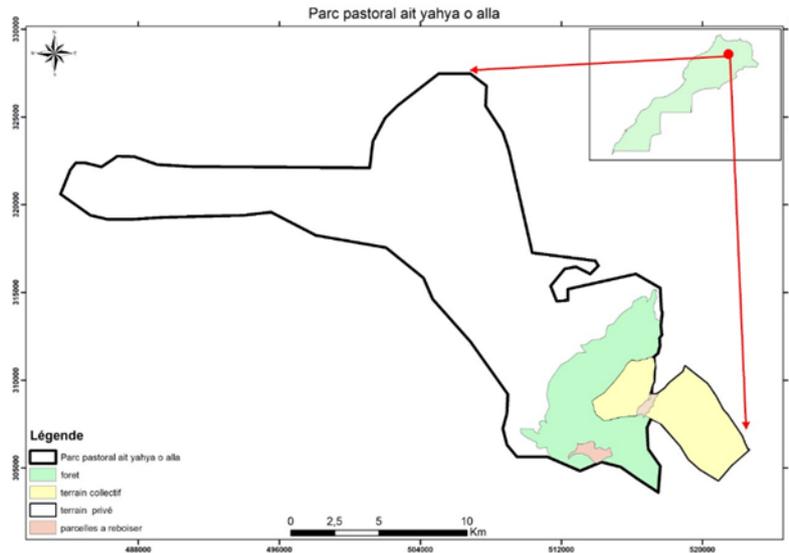
- ✚ **Types d'intervention :** Plantation d'arbres pour restaurer les écosystèmes forestiers.
- ✚ **Modalités de mise en œuvre :**
 - Remise en état des clôtures pour protéger les parcelles de reboisement.
 - Préparation du sol : Labour, désherbage et ameublissement pour favoriser la croissance des jeunes plants.
 - Plantations : Introduction d'espèces végétales locales, notamment les cèdres de l'Atlas, chêne vert et dans les parcelles identifiées.
 - Soins culturaux : Taille, élagage, élimination des plantes concurrentes pour assurer le développement sain des jeunes plants.
 - Arrosage régulier pour assurer l'établissement des plants.
 - Gardiennage pour protéger les jeunes plants des herbivores et des menaces potentielles.
- ✚ **Contexte :** Cette action vise à restaurer les écosystèmes forestiers en réintroduisant des espèces végétales natives et à prévenir les échecs potentiels en fournissant les soins nécessaires aux jeunes plants.

2. **Amélioration pastorale :**

- ✚ **Types d'intervention :** Mise en place de l'Agdal et ensemencement.
- ✚ **Modalités de mise en œuvre :**
 - Instauration du système Agdal : Définition des zones de jachère et de pâturage en rotation pour permettre la régénération naturelle de la végétation.
 - Ensemencement des milieux pauvres de l'Agdal : Introduction d'espèces pérennes locales dans les zones dégradées pour améliorer la productivité des parcours.
- ✚ **Contexte :** L'Agdal favorise une utilisation durable des ressources pastorales en permettant la régénération des parcours. L'ensemencement vise à améliorer la qualité des fourrages disponibles pour le cheptel.

3. **Suivi et accompagnement :**

- ✚ **Types d'intervention :** Encadrement et suivi continu des activités.
- ✚ **Modalités de mise en œuvre :**
 - Suivi régulier des parcelles de reboisement et des zones d'Agdal pour évaluer leur état et prendre des mesures si nécessaire.
 - Accompagnement des usagers dans la résolution de problèmes et la mise en œuvre des bonnes pratiques.
- ✚ **Contexte :** Le suivi et l'accompagnement garantissent que les interventions sur le terrain sont efficaces et permettent de réagir rapidement aux défis qui peuvent survenir.



b. Pour les interventions d'animation et de sensibilisation sur le terrain

Les actions individuelles pour les interventions d'animation et de sensibilisation sur le terrain sont essentielles pour impliquer la communauté locale et assurer leur participation active à la restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux. Voici quelques actions spécifiques avec des détails sur les communautés ciblées et les nombres de sujets/familles visés :

2. Programme de sensibilisation et de communication :

- **Communautés ciblées** : La communauté locale d'Ait Yahya O Alla et les populations voisines.
- **Nombre de sujets/familles ciblées** : 80 familles de la communauté locale et des zones environnantes.
- **Modalités de mise en œuvre** : Organiser des séances de sensibilisation et de communication à travers des réunions, des ateliers, des présentations et des événements communautaires.
- **Objectifs** : Expliquer les rôles et fonctions des écosystèmes forestiers et pastoraux, sensibiliser à l'importance de la restauration écologique, et encourager l'adoption d'attitudes positives envers le patrimoine naturel.

3. Formation aux bonnes pratiques pastorales et à la gestion des ressources :

- **Communautés ciblées** : Bergers, éleveurs et membres de la communauté locale.
- **Nombre de sujets/familles ciblées** : Tous les bergers, éleveurs et membres de la communauté impliqués dans l'utilisation des parcours.
- **Modalités de mise en œuvre** : Organiser des sessions de formation axées sur les bonnes pratiques pastorales, la gestion durable des ressources naturelles et l'Agdal (jachère).
- **Objectifs** : Renforcer les compétences des participants pour une utilisation responsable et durable des ressources pastorales, réduire la pression sur les écosystèmes et améliorer les pratiques de gestion.

4. Formation sur les techniques de reboisement et d'entretien forestier :

- **Communautés ciblées** : Membres de l'Association de Gestion Sylvopastorale (AGS) et travailleurs impliqués dans la restauration des forêts.
- **Nombre de sujets/familles ciblées** : 5 Membres de l'AGS et 50 travailleurs concernés.
- **Modalités de mise en œuvre** : Organiser des formations spécifiques sur les techniques de reboisement, la préparation du sol, la plantation, les soins cultureux et l'entretien des arbres.
- **Objectifs** : Assurer que les opérations de reboisement sont réalisées de manière efficace, en garantissant la survie et la croissance des jeunes plants.

5. École pastorale et sylvicole :

- **Communautés ciblées** : Jeunes bergers, éleveurs, membres de l'AGS et ouvriers forestiers.
- **Nombre de sujets/familles ciblées** : 50 / Jeunes bergers et éleveurs, membres de l'AGS, ouvriers forestiers.



Associazione
FORESTA MODELLO
delle **MONTAGNE**
FIORENTINE



Mediterranean
Model Forest Network



- **Modalités de mise en œuvre :** Organiser des formations spécialisées sur des sujets tels que la croissance des végétaux, la rotation pastorale, les techniques de suivi/évaluation des parcours et la santé du cheptel.
- **Objectifs :** Renforcer les compétences des participants dans des domaines spécifiques liés à la gestion des ressources pastorales et forestières.

L'objectif de ces actions d'animation et de sensibilisation est d'impliquer activement les membres de la communauté locale et les parties prenantes pertinentes pour assurer une compréhension approfondie des enjeux environnementaux et une participation engagée dans la restauration des écosystèmes.

III. Plan de maintenance

Le plan de maintenance est crucial pour assurer la durabilité et l'efficacité des interventions de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux au-delà de la période du projet initial. Voici un aperçu des mesures à mettre en œuvre pour maintenir les résultats obtenus pendant les 3 à 5 années suivant la clôture du projet :

1. Suivi régulier et évaluation :

- Mettre en place un système de suivi régulier pour évaluer l'état de santé des écosystèmes forestiers et pastoraux restaurés.
- Collecter des données sur la croissance des arbres plantés, la santé du cheptel, la biodiversité et d'autres indicateurs pertinents.
- Évaluer périodiquement l'efficacité des interventions par rapport aux objectifs fixés.

2. Entretien des plantations :

- Organiser des campagnes d'entretien régulières par l'AGS pour les jeunes arbres plantés, y compris l'élagage, le désherbage, l'arrosage si nécessaire et la protection contre les ravageurs.
- Remplacer les arbres qui ne survivent pas ou qui présentent des signes de détérioration.

3. Gestion des parcours :

- Continuer à promouvoir et à mettre en œuvre les bonnes pratiques pastorales enseignées pendant le projet.
- Surveiller l'état de santé des parcours et ajuster les pratiques en fonction des conditions environnementales changeantes.

4. Engagement communautaire :

- Maintenir des activités de sensibilisation et de communication pour garantir que la communauté locale continue de comprendre l'importance de la conservation des écosystèmes et reste engagée dans la gestion durable des ressources naturelles.

5. Renforcement des capacités :

- Organiser des formations continues pour les membres de la communauté, en particulier les jeunes et les femmes, pour renforcer leurs compétences en matière de gestion des ressources naturelles et de pratiques durables.

6. Partenariats et collaboration :

- Collaborer avec les autorités locales, les organisations partenaires et les institutions publiques pour maintenir un soutien institutionnel et financier aux activités de restauration.

7. Suivi de la biodiversité :

- Poursuivre le suivi saisonnier de la biodiversité dans les zones restaurées et les parcours pour évaluer l'impact des interventions sur la faune et la flore locales.

8. Gestion des conflits :

- Intervenir rapidement pour résoudre tout conflit ou différend lié à l'utilisation des ressources naturelles et aux pratiques de gestion.

9. Communication et sensibilisation :

- Continuer à sensibiliser la population locale sur les avantages environnementaux, socioéconomiques et climatiques de la conservation et de la gestion durable.

En mettant en place un plan de maintenance solide et en assurant un suivi régulier, il sera possible de maintenir les bénéfices environnementaux, socioéconomiques et climatiques des interventions de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux sur le long terme.

IV. Actions de sécurité des opérateurs

La sécurité des opérateurs et des participants est d'une importance primordiale lors de la mise en œuvre des interventions sur le terrain. Voici quelques actions spécifiques à prendre en compte pour garantir la sécurité de tous ceux impliqués dans les activités de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux :

1. Formation en sécurité :

- Avant de commencer les activités sur le terrain, organiser des séances de formation en sécurité pour tous les participants.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



- Inclure des informations sur les risques potentiels liés aux tâches spécifiques, ainsi que sur les mesures de prévention à prendre.
- 2. **Équipement de protection individuelle :**
 - Fournir à tous les opérateurs et participants les équipements de protection individuelle appropriés, tels que des gants, des casques, des lunettes de protection, des vêtements de sécurité, des chaussures résistantes, etc.
- 3. **Signalisation :**
 - Mettre en place une signalisation claire pour indiquer les zones de travail, les dangers potentiels, les itinéraires d'évacuation et les premiers secours.
- 4. **Protocoles d'urgence :**
 - Élaborer des protocoles d'urgence détaillés en cas d'accidents, de blessures ou d'incidents sur le terrain.
 - Assurer que tous les participants sont informés des procédures à suivre en cas d'urgence.
- 5. **Évaluation des risques :**
 - Effectuer une évaluation complète des risques avant le début des activités et mettre en place des mesures pour minimiser ces risques.
- 6. **Supervision et encadrement :**
 - Assigner des superviseurs expérimentés pour surveiller les activités sur le terrain et garantir que les mesures de sécurité sont respectées.
- 7. **Limitation d'accès :**
 - Restreindre l'accès aux zones de travail uniquement aux personnes autorisées et formées.
- 8. **Formation continue :**
 - Organiser des sessions de mise à jour régulières pour garantir que tous les participants sont conscients des meilleures pratiques de sécurité.
- 9. **Communication d'urgence :**
 - Établir un système de communication d'urgence, tel que des téléphones portables, pour maintenir le contact entre les équipes sur le terrain et le personnel de supervision.
- 10. **Conduite sécuritaire :**
 - Si les activités nécessitent des déplacements, promouvoir la conduite sécuritaire en respectant les règles de circulation et en évitant les comportements risqués.
- 11. **Gestion des outils et équipements :**
 - Assurer une gestion appropriée des outils et équipements pour éviter les accidents liés à leur utilisation ou à leur manipulation.
- 12. **Conditions météorologiques :**
 - Surveiller les conditions météorologiques et arrêter les activités si elles deviennent dangereuses, par exemple en cas d'orage, de fortes pluies ou de tempêtes.
- 13. **Environnement :**
 - Prendre en compte les facteurs environnementaux qui pourraient augmenter les risques, comme les pentes glissantes ou les terrains instables.

En respectant strictement ces actions de sécurité des opérateurs, il est possible de minimiser les risques d'accidents et d'assurer la sécurité de tous ceux qui sont impliqués dans les activités de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux.



Associazione
FORESTA MODELLO
delle **MONTAGNE**
FIorentINE



Mediterranean
Model Forest Network



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

IKI



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



Associazione
FORESTA MODELLO
delle MONTAGNE
FIORENTINE



Mediterranean
Model Forest Network



REGIONE TOSCANA

4. Calendrier détaillé des activités

Activités		2023				2024	
		Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév
Programme de sensibilisation / communication et de concertation avec la communauté locale et l'AGS Sehba Lagnem	Thème 1: rôles et fonctions des écosystèmes forestiers et pastoraux et la nécessité d'adoption d'attitudes positives envers ce patrimoine naturel						
	Thème 2: de Concertation avec les usagers sur la réinstauration du système de rotation et d'Agdal des pâturages.						
	Thème 3: d'Identification des parcelles de reboisement et d'ensemencement						
Renforcement des capacités	Thème 1: Autour des bonnes pratiques pastorales : l'organisation des parcours et la pratique de l'Agdal (la jachère) ;						
	Thème 2: Formation au profit des membres du bureau exécutif de l'AGS: suivi de la biodiversité des terrains de parcours						
École sylvicole : Formation au profit de l'AGS et des ouvriers pour la restauration de la forêt :	Thème 1: Techniques de reboisement (préparation du sol/ plantation/ soins culturaux/arrosage) ;						
	Thème 2: Sécurité du travail ;						
École pastorale : formation au profit des bergers et des éleveurs pour la restauration des parcours :	Thème 1: Mécanismes de croissance des végétaux ;						
	Thème 2: La rotation pastorale ;						
	Thème 3: Techniques de suivi/évaluation des parcours ;						
	Thème 4: Techniques de suivi de la santé du cheptel.						
Expertise	1: Estimation et cartographie du stock de carbone avant et après la restauration des écosystèmes ;						
	2: Suivi saisonnier de la biodiversité au niveau de l'Agdal						



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



Associazione
FORESTA MODELLO
delle **MONTAGNE**
FIORENTINE



Mediterranean
Model Forest Network

REGIONE TOSCANA



Reboisement et reprise des échecs sur les parcelles identifiées	1: Remise en état de la clôture de la parcelle objet du reboisement et de la reprise des échecs ;	■	■				
	2: Préparation du sol		■	■			
	3: Plantations			■	■		
	4: Soins culturaux			■	■	■	■
	5: Arrosage			■	■	■	■
	6: Gardiennage			■	■	■	■
Amélioration pastorale	1: Mise en place du système Agdal au niveau du parc pastoral Tigrigra				■	■	■
	2: Ensemencement des milieux pauvres de l'Agdal par des espèces pérennes locales dans les milieux dégradés.				■	■	■
Suivi et accompagnement	L'équipe du projet assure le suivi, l'accompagnement et l'encadrement	■	■	■	■	■	■



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



Associazione
FORESTA MODELLO
delle **MONTAGNE**
FIORENTINE



Mediterranean
Model Forest Network



5. Liste des prix unitaires

(En précisant la source) et le calcul du coût total correspondant par poste par rapport au budget (tableau dans le protocole d'accord). 15 000 dollars

Type	Achat (Prix unitaire) *	Charge/décharge*	Transport par voyage*
Caroubier	60.0	3.0	6,000.00
Chêne vêt	20.0	3.0	3,000.00
Cèdre	20.0	3.0	3,000.00
Les glandes	10.0	0.0	0.0

*Prix estimatifs selon la communication des vendeurs

6. Propriété du terrain

La question de la propriété du terrain concerné par les interventions est cruciale pour la mise en œuvre du projet de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux. Voici une analyse de la propriété du terrain et des raisons pour lesquelles il est possible d'intervenir :

Propriété du terrain : Le terrain concerné par les interventions appartient à la communauté locale d'Ait Yahya O Alla. Il s'agit de terrains collectifs de la communauté. La superficie estimative des terrains proposés est de 25 Ha .

Raisons pour lesquelles il est possible d'intervenir :

Les interventions sur les terrains collectifs de la communauté locale d'Ait Yahya O Alla sont rendues possibles grâce à l'accord de la communauté, au partenariat avec l'AFMI, aux objectifs de préservation et de restauration, à la gestion durable des ressources, et aux bénéfices attendus pour la communauté. Ces facteurs combinés créent un cadre propice à la mise en œuvre réussie du projet de restauration des écosystèmes forestiers et pastoraux.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



INTERNATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE