



Appel à projets de mise au point d'indicateurs de suivi de la biodiversité

Conception et mise en application de deux indicateurs de la biodiversité dans le cadre de la Stratégie Nationale de la Biodiversité révisée

Mohammed Sghir TALEB

Institut Scientifique, Université Mohammed 5 Rabat-Maroc

PLAN

- Situation géographique et diversité orographique
- Diversité écosystémique
- Diversité floristique
- Principales menaces
- Dynamique et tendance évolutive
- Stratégie de Conservation de la biodiversité
- Présentation du Projet

Situation géographique et diversité orographique

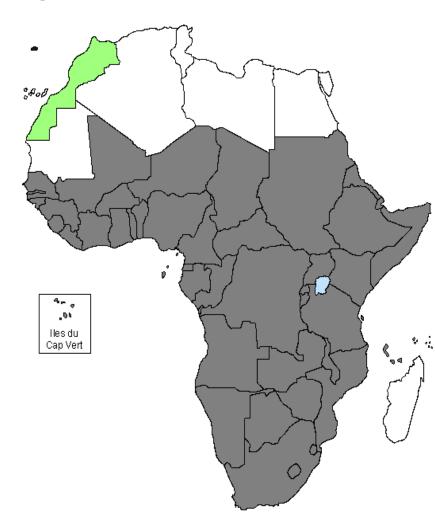
Superficie: 715.000 km²

Orographie:

Plaines

Montagnes: 4 principales chaînes avec des altitudes allant de 2000 à 4165 m (Sommet de Toubkal).





Diversité climatique

Precipitations: 100-1500 mm

Temperatures: Les températures

minimales peuvent déscendre à - 10°C sur

les hauts sommets

Les températures maximales varient entre

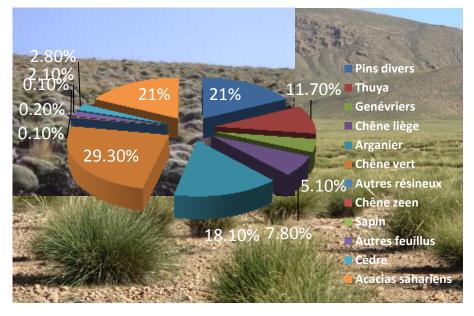
20 et 45°C.

Bioclimats:

Saharien, aride, semi-aride, subhumide, humide et climat de haute montagne.

Diversité écosystémique

		and the state of t	S
	Espèces	Superficie (ha)	5
STATE OF THE PARTY	Cèdre de l'Atlas	133 653	200
	Pins	82 1115	TO SERVICE
	Thuya de Berbérie	565 798	
A STREET, STRE	Genévriers	244 837	P ₁
A COLUMN TO STREET	Cyprès de l'Atlas	5.000	7
	Sapin du Maroc	3.174	
	Total	1765 403	
		4-20 2010	
THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM			



Espèces	Superficie (ha)
Chêne liège	377 482
Le chêne vert	1 415 201
L'arganier	871 210
Acacias sahariens	1 128 000
Les chênes à feuilles caduques	126 000
Total	3. 917 893

Diversité floristique

(155 Familles)

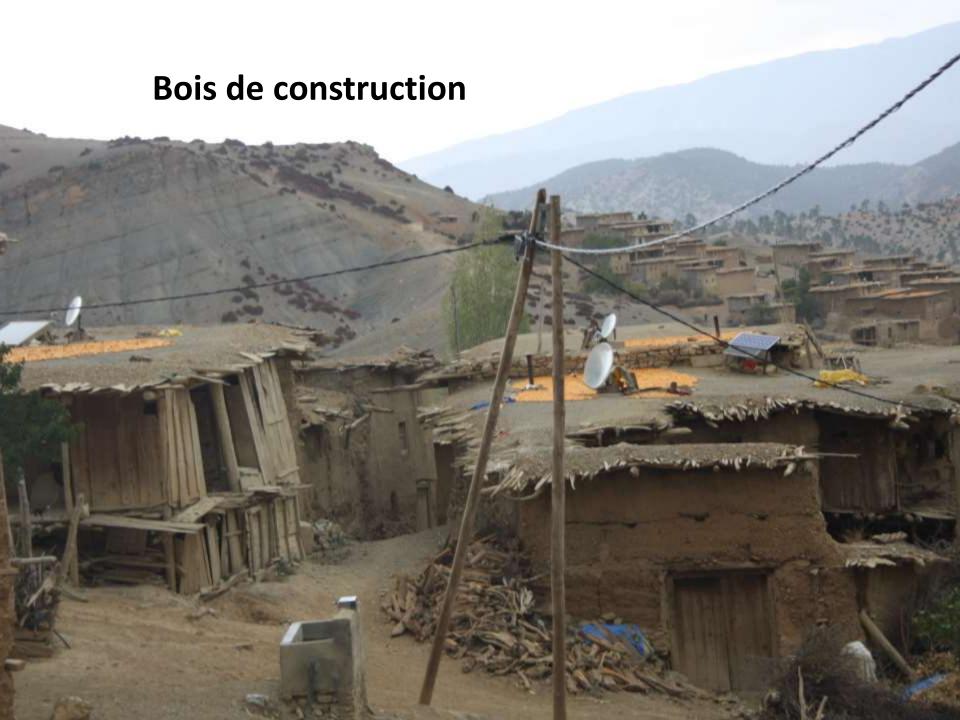
	Nombre
Genres	981
Espèces	3913
Sous espèces types (autonymes)	426
Sous espèces additionnelles	872
Total espèces et sous espèces	5211
Taxons endémiques	951 (18%)

Principales menaces

Cette diversité floristique et écosystémique est de plus en plus soumise à des pressions et menaces d'ordre

- Anthropique
- Naturel











Bois de feu













Impacts naturels

Outre l'action anthropique, les écosystèmes forestiers sont soumis à des impacts naturels comme:

- ☐ Attaques parasitaire
- **□**Sécheresse
- **□**Incendies
- ☐ Erosion des sols









Dynamique et tendance évolutive

La pression anthropique combinée au surpâturage et aux changements climatiques



Déclin de la biodiversité et dysfonctionnement des écosystèmes forestiers



Progression du désert

Stratégie de conservation de la biodiversité





Afin d'inverser les tendances, le Maroc a développé une stratégie de conservation *in-situ* et *ex-situ* de la biodiversité.

Conservation In-situ

(Aires Protégées)

En matière de conservation *in-situ*, 154 Sites d'Intérêt Biologique et Ecologique ont été identifiés :

- 10 Parcs Nationaux
- 19 Réserves Biologiques
- 127 Réserves Naturelles



Parc National du Haut Atlas Oriental



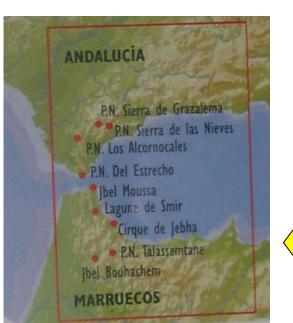




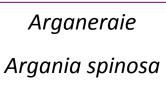
Réserves de Biosphàre (Réserves MAB)



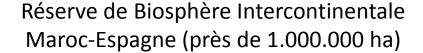
Palmeraie (7.200.000 ha) (7.200.000 ha)







(2.5 millions ha)



Réserve de Biosphère de la Cédraie Cedrus atlantica



Zones Importantes pour les Plantes (ZIP) au Maroc

Afin de renforcer cette stratégie de conservation et dans le cadre du projet « Conserver la flore et les habitats avec les communautés locales dans le sud et l'est du bassin méditerranéen », initié par l'IUCN et Plantlife, le Maroc a entamé, depuis 2010, un programme visant la conservation et la gestion durable des ZIP (hotspots)





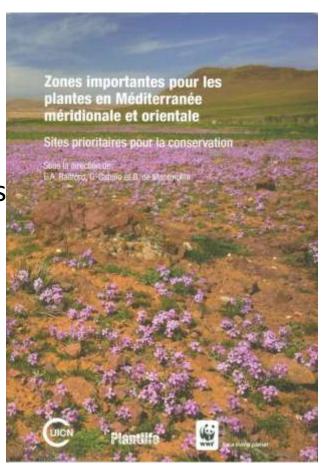
Projet ZIP 2010



1ère étape: Identification

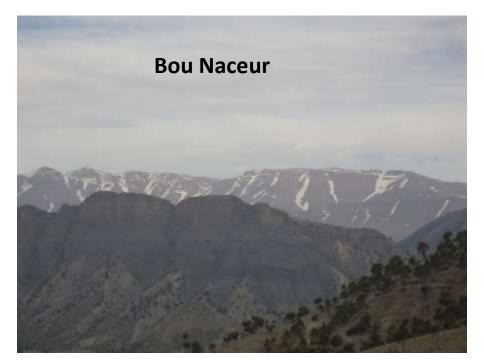
Identification de 19
Zones Importantes pour
les Plantes au Maroc. Ces
ZIP ont fait l'objet de
description de point de
vue:

- Floristique
- Ecosystémique
- Pressions et menaces



Projet ZIP 2015

2ème étape: Conservation et gestion: Au Maroc deux sites vont faire l'objet de ce projet: Jbel Bou Naceur (SIBE) et Parc National du Haut Atlas Oriental





Indicateurs de suivi de la biodiversité

Le suivi et le développement de telle ou telle stratégie de conservation de la biodiversité nécessite la mise en place d'indicateurs qui vont permettre de détecter les changements affectant la biodiversité

Appel à projet de mise au point d'indicateurs de suivi de la Biodiversité

Titre du projet soumis par le Maroc:

Conception et mise en application de deux indicateurs de la biodiversité dans le cadre de la Stratégie Nationale de la Biodiversité révisée

Introduction

Faisant suite à la décision de la 10^{ième} Conférence des Parties à la Convention sur la Diversité Biologique relative à la mise en œuvre le Plan Stratégique 2011-2020 pour la diversité biologique, le Maroc a entamé la révision de sa stratégie nationale pour la biodiversité sur la base de ce plan constituant un cadre souple de planification. A cet effet, 6 Axes Stratégiques et 26 objectifs nationaux ont été fixés pour mettre en œuvre le Plan stratégique 2011-2020 pour la biodiversité et les Objectifs d'Aichi.

Introduction (suite)

Parmi les composantes de la stratégie nationale est de développer les indicateurs et l'approche de suivi des indicateurs en matière de la mise en œuvre de la stratégie. Pour ce faire, nous souhaitons à travers ce projet de développer et appliquer au moins deux indicateurs pour suivre l'état de la biodiversité à l'échelle nationale.

Indicateurs proposés dans le cadre du Projet

Indicateurs proposés	Objectifs d'Aïchi	
Tendances relatives à	Objectif 5 : D'ici à 2020, le rythme d'appauvrissement de	
l'étendue, la	tous les habitats naturels, y compris les forêts, est réduit	
condition et la	de moitié au moins et si possible ramené à près de zéro, et	
vulnérabilité des	la dégradation et la fragmentation des habitats sont	
écosystèmes	sensiblement réduites	
Tendances en matière	Objectif 11 : D'ici à 2020, au moins 17 % des zones	
de couverture,	terrestres et d'eaux intérieures et 10 % des zones marines	
condition,	et côtières, y compris les zones qui sont particulièrement	
représentativité et	importantes pour la diversité biologique et les services	
efficacité des	fournis par les écosystèmes, sont conservées au moyen de	
approches relatives	réseaux écologiques représentatifs et bien reliés d'aires	
aux aires protégées et	protégées gérées efficacement et équitablement et	
autres actions locales	d'autres mesures de conservation efficaces par zone, et	
	intégrées dans l'ensemble du paysage terrestre et marin	

Objectifs du projet

Objectif global de ce projet:

Développer et appliquer au moins deux indicateurs pour suivre l'état de la biodiversité à l'échelle nationale

Objectifs spécifiques:

- ➤ Mettre en place deux indicateurs à l'échelle nationale ;
- ➤ Tester leurs applications ;
- Renforcer la capacité des acteurs chargés de collecte de données

Activités programmées

- 1- Le consultant a pour tâches :
 - ➤ Identifier et consulter les parties intéressées par l'indicateur choisi ;
 - Elaboration de questions clés et détermination de l'utilisation de l'indicateur;
 - Collecter et gérer les données ;
 - > Etablir et calculer l'indicateur ;
 - > Tester et améliorer l'indicateur.

Activités programmées (suite)

- **2-** Organisation d'une réunion de concertation avec les parties intéressées par l'indicateur choisi sur questions clés et détermination de l'utilisation de l'indicateur et présentation de la méthodologie de collecte des données.
- **3-** Formation sur la méthodologie de gestion de l'indicateur et de collecte de données.
- 4- Organisation d'un atelier sur le résultat de collecte de données.

Résultats attendus

- Les parties intéressées par l'indicateur sont identifiées;
- L'indicateur choisi est mis en place et la méthode de collecte des données est déterminée ;
- Les Parties chargées de suivi et de collecte de données sont formées

Durabilité et impacts du projet

- L'indicateur choisi sera utilisé durant toute la période de la stratégie nationale pour la biodiversité (jusqu'à 2020).
- Le projet va être répliqué pour les autres indicateurs choisi par la stratégie nationale pour la biodiversité.
- l'état de la biodiversité avec précision.