

Référence : Rpt 006/14

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE



MINISTÈRE DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE,
ET DE L'ENVIRONNEMENT



PROJET MATE-PNUD-FEM

**« PLANIFICATION NATIONALE SUR LA DIVERSITE BIOLOGIQUE ET MISE
EN OEUVRE EN ALGERIE DU PLAN STRATÉGIQUE DE LA CONVENTION SUR
LA DIVERSITE BIOLOGIQUE 2011-2020 ET DES OBJECTIFS D'AICHI »**

**Etude diagnostique sur
la Biodiversité & les changements climatiques
en Algérie**



**Atelier de restitution des résultats de l'étude
le 23 décembre 2014**

**Synthèse des discussions
Yadh Labane/ Consultant international**

I- Cadre

Cette étude rentre dans le cadre du projet «Planification nationale sur la diversité biologique et mise en œuvre en Algérie du Plan Stratégique de la Convention sur la Diversité Biologique 2011-2020 et des Objectif d'Aichi» qui vise à intégrer les engagements de l'Algérie aux termes de la CDB dans ses programmes nationaux de planification du développement multisectoriels.

L'objectif de cette étude est d'élaborer un diagnostic sur la Biodiversité & Changements climatiques en Algérie. Les résultats attendus sont:

- Un état des connaissances relatives aux vulnérabilités spécifiques de la biodiversité,
- les impacts des CC sur la biodiversité et les écosystèmes évalués,
- des réponses aux CC à travers une adaptation basée sur une approche écosystémique,
- des recommandations à intégrer dans l'élaboration de la stratégie et plans d'actions nationaux de biodiversité.

II- Ouverture

L'allocution d'ouverture a été donnée par le Directeur de la Conservation de la Diversité Biologique, du Milieu Naturel, des Aires Protégées, du Littoral et des Changements Climatiques. Après avoir souhaité la bienvenue à tous les participants, il remercié l'assistance de sa présence et a noté avec satisfaction la forte participation à cet atelier, notamment le secteur universitaire qui était largement représenté. Il a rappelé l'importance qu'accorde le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (MATE) à cette étude dans la mesure où elle permettra d'enrichir la stratégie nationale sur la biodiversité qui est en stage de formulation. A cet effet, il a insisté sur les orientations que cette étude devrait fournir afin de mieux intégrer cette dimension des changements climatiques dans la nouvelle stratégie de la biodiversité.

III- Participants

Plus de cinquante personnes ont participé à cet atelier. Ils représentent :

- l'ensemble des Ministères et des autres Agences et Institutions gouvernementales concernés par cette question de la biodiversité et des changements climatiques
- les universitaires qui ont travaillé sur cette question de la biodiversité et des changements climatiques

IV- Principaux Résultats de la discussion

Le bilan de la biodiversité: se référer au 5^{ème} Rapport National de l'Algérie au titre de la CBD.

La relation à double sens entre la biodiversité et les changements climatiques a été discutée et approuvée par tous les participants :

- la biodiversité est menacée par les changements climatiques
- en même temps, les ressources de la biodiversité sont susceptibles d'atténuer les impacts des changements climatiques

Scénario climatique sur l'Algérie : Il confirme les tendances climatiques déjà observées à savoir : une augmentation de la température, une légère diminution des précipitations ainsi qu'un léger glissement des étages bioclimatiques vers l'aridité. A l'échéance 2030, ce scénario serait supportable néanmoins le plus préoccupant c'est que cette tendance à l'aridification irait en s'accroissant dans le temps.

L'action du climat difficile à discerner de l'action anthropique: L'action anthropique semble jouer un rôle déterminant pour l'ensemble de la biodiversité algérienne. Les impacts des CC viennent en complément pour aggraver une situation. Ces deux actions sont difficilement discernables.

En se référant aux recommandations de la CBD, **l'approche écosystémique adoptée** pour l'étude de la biodiversité et des changements climatiques en Algérie a été approuvée

Conceptualisation: La relation entre la biodiversité et les changements climatiques a été conceptualisée à travers trois matrices croisées qui permettent d'évaluer :

- la vulnérabilité écosystémique
- la vulnérabilité d'un ensemble espèces représentatives de chaque écosystème
- les impacts attendus sur deux espèces en particulier.

Cet exercice nouveau et exploratoire a été mené de manière participative avec les participants à l'atelier.

V- Conclusions et recommandations

Le choix des écosystèmes validé par les participants: 6 écosystèmes ont été retenus en concertation avec les chercheurs universitaires et experts présents à l'atelier, au lieu de 7 et ce en regroupant les écosystèmes montagneux et forestiers ensemble :

- Ecosystèmes steppiques
- Ecosystèmes montagneux/Forestiers
- Ecosystèmes humides
- Ecosystèmes marins et littoraux
- Ecosystèmes agricoles
- Ecosystèmes Sahariens.

Le Choix des espèces représentatives des écosystèmes validé par les participants

Dans les critères de choix de des espèces représentatives des écosystèmes, il a été convenu de prendre en compte l'intérêt économique /commercial de l'espèce. L'ensemble des espèces représentatives de chaque écosystème figure dans l'annexe 1.

Approche participative pour enrichir et finaliser l'étude: Tous les participants ont exprimé leur intérêt pour cette étude. Par ailleurs, ils se sont engagés et mobilisés pour fournir, chacun en ce qui le concerne, les informations dont il dispose et ce afin d'enrichir et de finaliser cette étude. Dans un souci de transparence, toutes les contributions des différents participants seront explicitement mentionnées au début de l'étude dans un tableau de synthèse.

Les informations demandées sont quantitatives. Dans le cas où de telles informations quantitatives sont indisponibles, les contributeurs sont invités à fournir une information qualitative.

Les informations demandées ont été présentées sous forme de question :

- le tableau 2 (Annexe 2) représente les informations relatives à l'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes
- le tableau 3 (Annexe 3) représente les informations relatives à l'évaluation de la vulnérabilité d'une espèce aux changements climatiques

Annexe 1 :

Tableau 1 : Choix relatif aux espèces représentatives de chaque écosystème

	Espèce 1	Espèce 2	Espèce 3	Espèce 4	Espèce 5	Espèce 6	Espèce 7
Ecosystèmes steppiques	Armoise blanche	Sparte (Lygeum)	Alfa (*)	l'Outarde			
Ecosystèmes montagneux/ Forestiers	Cèdre de l'Atlas	Sapin de Numidie,	Chêne liège,	Cerf de barbarie,	Sitelle kabyle		
Ecosystèmes humides	Erismatur à tête blanche,	Flamand rose,	Châtaigne d'eau	Rumex algeriensis (*)	Alnus glutinosa (*)	Tadorne (*)	
Ecosystèmes marins et littoraux	Courailles rouges,	Patelle	Gennevilliers de Phénicie littorale	Gauloën dodouan			
Ecosystèmes agricoles	Olivier (l'olea européen)	Arbres fruitiers à pépins	Oulad Djelal (*)	Palmier dattier (Phénix dactylifera) (*)			
Ecosystèmes Sahariens.	Arganier,	Olea lapperini,	Apis milifera	Gazelle Rym (*)	Guépard (*)	Cyprès de Tassili (*)	Acacia Raddiane (*)

Annexe 2 :

Tableau 2: Informations relatives à l'évaluation de la vulnérabilité des écosystèmes

Ecosystème X	Température (Augmentation de la moyenne de 1°C, rythme saisonnier perturbé)	Précipitations (légère diminution de la moyenne, rythme saisonnier perturbé)	Extrêmes (augmentation de 10 % de la fréquence des épisodes sèches et humides, et des vagues de chaleurs)	Elévation du niveau de la mer (+ 13 cm par rapport à la période (1986-2005))
Dans quelle mesure la Dynamique des espèces est sensible aux ?				
Dans quelle mesure la distribution des espèces est sensible aux ?				
Dans quelle mesure la relation/compétition entre espèces sont-elles sensibles aux ?				
Dans quelle mesure la Productivité communautaire peuvent-elle être affectée, directement ou indirectement par ?				
Dans quelle mesure les Services écosystémiques peuvent-elle être affectée, directement ou indirectement par ?				

Annexe 3:

Tableau 3: Informations relatives à l'évaluation de la vulnérabilité d'une espèce aux changements climatiques

Critères d'évaluation	Éléments qui composent ces critères	
Sensibilité/sensitivité		
Capacités d'adaptation propres	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dans quelle mesure la diversité génétique d'une espèce peut-elle constituer une capacité d'adaptation ? ▪ Dans quelle mesure la diversité Phylogéographique (Le processus historique responsable de la distribution géographique actuelle) d'une espèce peut-elle constituer une capacité d'adaptation ? ▪ Dans quelle mesure la Plasticité phénologique/phénotypique (la capacité d'un organisme à réagir à un changement dans son environnement à travers une adaptation de forme, d'état, de mouvement, ou de taux d'activité) peut-elle constituer une capacité d'adaptation ? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
Resilience	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dans quelle mesure les Traits historique de vie d'une espèce peuvent-ils renforcer sa résilience aux aléas climatiques ? ▪ Dans quelle mesure la Dynamique de la population d'une espèce peut-elle renforcer sa résilience aux aléas climatiques ? ▪ Dans quelle mesure la Dispersion /potentiel de colonisation d'une espèce peuvent-ils renforcer sa résilience aux aléas climatiques ? ▪ Y a-t-il une superficie minimale viable pour la population de cet espèce ? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
Exposition		
Composantes des changements climatiques : <ul style="list-style-type: none"> - Température - Précipitation - Extrêmes - Élévation du niveau de la mer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quelles sont les capacités de tolérance de l'espèce (espèce thermophile) à une exposition à une variation de la température de 1 °C et une augmentation de la 10 % de la fréquence des vagues de chaleur ? ▪ Quelles sont les capacités de tolérance de l'espèce à une exposition à une perturbation saisonnière des précipitations ? ▪ Quelles sont les capacités de tolérance de l'espèce à une exposition à une fréquence plus accrue (+10%) de épisodes secs & pluvieux ? ▪ Quelles sont les capacités de tolérance de l'espèce à une exposition à une élévation du niveau de la mer ? (concerne uniquement les zones humides côtières et les écosystèmes marins et littoraux) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
Habitat/micro-habitat/Tampon topographique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ D'un point de vue écologique, l'habitat de l'espèce est-il menacé par les changements climatiques attendus ? ▪ L'espèce dispose-elle des capacités nécessaires pour changer son l'habitat afin de s'adapter aux changements climatiques attendus ? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪

