



**Forum** «la réalité et les perspectives des réserves naturelles dans le monde arabe et les effets du changement climatique»

## **Perspectives et planification de la Biodiversité en Tunisie**

**BEN SAID Mohamed**

Ingénieur Général

Sous-Directeur DGEQV

Point Focal Cadre Sendai RRC

Point Focal Protocole Nagouya

Ministère de l'Environnement

CITET, Tunis, le 28 Septembre 2023

**La  
biodiversité  
=  
la toile de la  
Vie**



# Qu'est-ce que c'est la diversité biologique?

« Variabilité des organismes de toute origine... »

- o la diversité au sein des espèces
- o la diversité entre espèces
- o la diversité des écosystèmes.

**La biodiversité comprend toute forme de vie sur la planète**



Le rôle et l'apport de la biodiversité pour le développement et le bien être de l'humanité est loin d'être facilement appréciable.

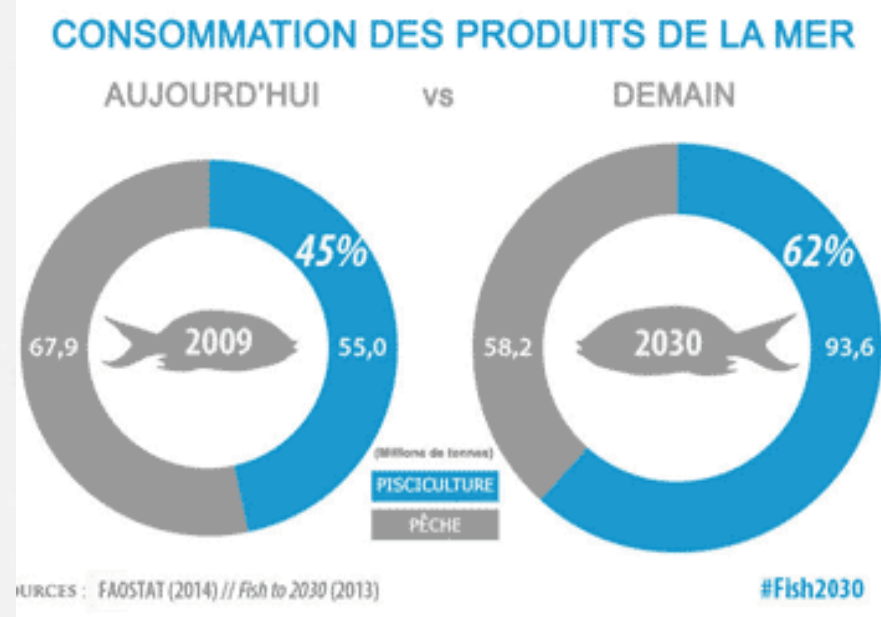
Les données suivantes sont à titre d'exemples.

## Éradication de la pauvreté, moyens d'existence durables et croissance équitable

- 1,1 milliard de personnes à travers tirent totalement ou partiellement leurs produits de subsistance des aires protégées

## Éradication de la pauvreté, moyens d'existence durables et croissance équitable (2)

- la pêche et de l'aquaculture fournissent un revenu familial pour un total d'environ **540 millions** de personnes (**8% de la population mondiale**) dont **plus de 90%** vivent dans des pays en développement.



## Éradication de la pauvreté, moyens d'existence durables et croissance équitable (3)

L'apport de l'écotourisme est près de 100 milliards de dollars US par an.



# Santé

Selon l'Organisation mondiale de la santé, pas moins de **80%** des habitants en **Afrique** utilisent principalement des médicaments traditionnels pour satisfaire leurs besoins en matière de santé.





## Santé (2)

Un grand nombre des principaux médicaments soumis à prescription dans le monde contiennent des éléments issus de la biodiversité.



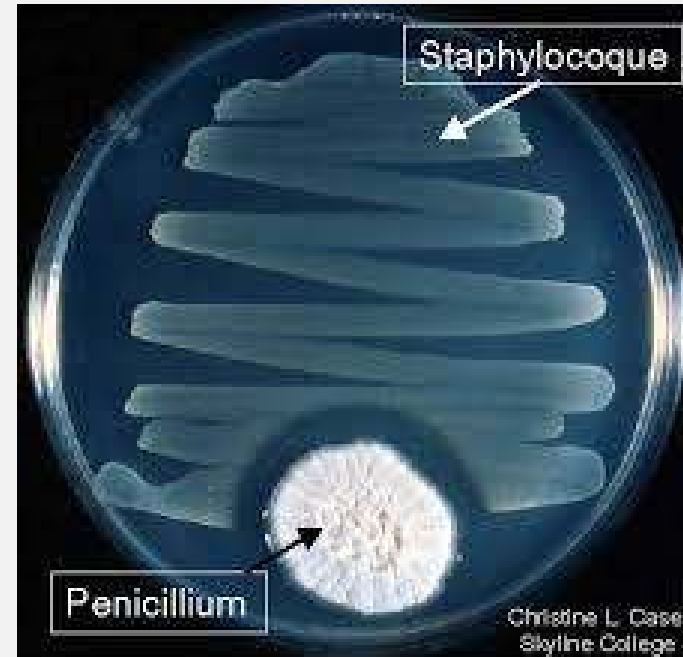
## La plupart des médicaments sont dérivés de composants naturels issus de la Biodiversité (*Plantes, champignons, animaux, virus*)

- Chloroquine et Hydroxychloroquine : écorce de la quinquina
- Morphine (analgésique): pavot
- Aspirine (antipyrétique) : saule
- Pénicilline (antibiotique) : moisissure
- Inhibiteurs (hypertension) : vipère bothrops
- AZT (azidothymidine) (Sida) : éponge marine *Cryptotethya*



## Santé (3)

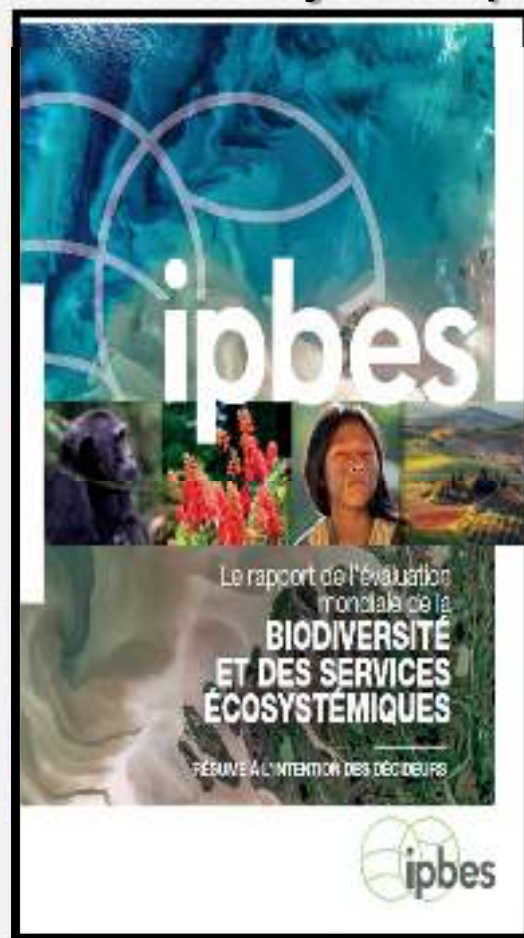
Des micro-organismes nous ont donné la **quasi-totalité** de nos antibiotiques comme la pénicilline ainsi que les statines qui réduisent le taux de cholestérol.



## Santé (4)

- o De 25 à 50% des revenus du secteur pharmaceutique (environ 650 milliards de dollars US par an) proviennent de ressources génétiques.

# Récentes évaluations mondiales de la Biodiversité et des services écosystémiques



L'humanité dépense bcp + que son budget biologique annuel

Il nous faut d'autres planètes pour survivre

# Enjeux

*Une déperdition et déclin continu, quelques chiffres :*

- ✓ **Rapport Planète Vivante** du WWF : Une chute de plus de 1/2 des populations mondiales d'espèces sauvages en l'espace d'à peine 4 décennies
  
- ✓ **Rapport 2019 de la Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques IBPES** : **Un million d'espèces animales et végétales sont menacées de disparition** (sur les 8 millions estimées) : les "actions humaines" ont "significativement altéré le fonctionnement des écosystèmes dans la plupart des endroits du globe : 6<sup>ème</sup> extinction massive du vivant
  
- ✓ **Congrès mondial de la nature de l'UICN, Marseille, France 2021.** : La nouvelle "liste rouge", de l'UICN qui regroupe et classe les animaux et végétaux menacés d'extinction dans le monde entier. : sur 138 374 espèces étudiées , il y'a 38 543 espèces qui sont classées dans les différentes catégories « menacées » soit près de **30% des espèces.**
  - **Exemple** : Autre catégorie de plus en plus menacée : les requins et les raies, qui doivent faire face à une augmentation de la pêche : 37% des espèces de ce groupe sont menacées, contre 24% en 2014.

,,,et le déclin continu

## LES CAUSES/ PRESSIONS

- Destruction/fragmentation des habitats et des forêts, changements d'usage des terres (et des mers):
- Surexploitation des espèces (pêche, chasse, cueillette...)
- Changement climatique: aggravation des autres causes
- Pollutions (chimique, génétique, plastique, sonore...)
- Espèces Exotiques Envahissantes



**Extinction disparition :  
1 espèce par an en 1600**

**4 espèces par an en 1900**

**24 espèces par an en 1975**

**1000 espèces par an en 1985**

**15000 espèces par an en  
2010**



# *Nous sommes la biodiversité*

BIODIVERSITÉ = DIVERSITÉ + VIVANT



1.8 millions d'espèces connues

**100 MILLIONS D'ESPÈCES À DÉCOUVRIR**

## LA BIODIVERSITÉ



## LES MENACES



Quel cadre de travail  
pour nous?

# La CDB

- L'un des trois «Conventions de Rio», signé en 1992
- Entrée en vigueur le 29 Décembre, 1993
- 196 Parties
- Institution suprême: Conférence des Parties
- Protocole de Cartagena sur la biosécurité est entré en vigueur le 11 Septembre 2003; 173 Parties
- Protocole de Nagoya sur l'accès aux ressources génétiques et le partage juste et équitable des avantages découlant de leur utilisation; entré en vigueur le 12 Octobre 2014; 131 Parties



## Les objectifs de la CBD

- Conservation de la diversité biologique
- Utilisation durable de ses composantes
- Partage juste et équitable des avantages découlant de l'exploitation des ressources génétiques



La CdP a adopté le Plan stratégique de 2011-2020 pour la DB en 2010 et a demandé aux Parties de revoir, d'actualiser et de réviser leurs stratégies et plans d'action nationaux pour la diversité biologique.

**Le Plan stratégique pour la diversité biologique 2011-2020 – Un cadre d'action échelonné sur dix ans pour tous les pays et les parties prenantes engagés à préserver la biodiversité et accroître ses avantages pour les peuples**

## BUTS STRATÉGIQUES

- o **But A:** **intégration de** la biodiversité dans l'ensemble du gouvernement et de la société.
- o **But B:** Réduire les pressions directes exercées sur la biodiversité et encourager **l'utilisation durable**.
- o **But C:** Améliorer l'état de la biodiversité en sauvegardant **les écosystèmes**, les **espèces** et la diversité **génétique**.
- o **But D:** Renforcer **les avantages retirés** pour tous de la biodiversité et des services fournis par les écosystèmes.
- o **But E:** Renforcer la mise en œuvre au moyen d'une planification participative, **de la gestion des connaissances** et du renforcement des capacités

# Objectifs d'Aichi pour la biodiversité: 5 grandes catégories

### Intégration et utilisation

	Comprendre la valeur		Des pêches durables
	Intégrer la biodiversité		Gérer selon des limites
	Traiter les mesures d'inciation		Réduire la pollution
	Une production durable		Réduire les espèces envahissantes
	Réduire de moitié le taux de perte de biodiversité		Minimiser la perte des récifs coralliens

### Protection

-  Les aires protégées
-  Prévenir les extinctions
-  Conserver les banques de gènes

### ABS

Mettre en oeuvre le Protocole de Nagoya



### Restauration

-  Restaurer les écosystèmes
-  Renforcer la résilience

### Faciliter

-  Réviser les SPANB
-  Respecter et conserver les connaissances traditionnelles
-  Améliorer les connaissances
-  Mobiliser des ressources

# NECESSITE DE CHANGEMENTS PROFONDS



8 ODD /17 en lien direct avec le bon état de la biodiversité



# NECESSITE DE CHANGEMENTS PROFONDS

Aucun des 8 ODD en lien avec la biodiversité ne peuvent être atteints en 2030 avec les scénarios actuels

Selected Sustainable Development Goals	Recent status and trends in aspects of nature and nature's contributions to people that support progress towards target *			Uncertain relationship
	Poor/Declining support	Partial support	Unknown	
No poverty	↓ ↓			U U
Zero hunger	↓	→ → →		
Good health and well-being			? ?	U U
Clean water and sanitation	↓ ↓ ↓	→		
Sustainable cities and communities	↓ ↓ ↓ ↓	→		
Climate action	↓	→	? ? ?	
Life below water	↓ ↓ ↓ ↓	→ → →		
Life on land	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	→ → → → →		

Source : rapport IPBES 2019

# NECESSITE DE CHANGEMENTS PROFONDS

Seuls 4/20 objectifs d'Aichi peuvent être atteints en 2030 avec les scénarios actuels

Goal	Target (abbreviated)	Progress towards elements of each target			
		Poor	Moderate	Good	Unknown
Drivers	Awareness		~ ~		
	Planning & accounting	✗	~ ~		
	Incentives	✗ ✗			
	Production & consumption	✗ ✗			
Pressures	Habitat loss	✗ ✗			
	Fisheries	✗ ✗			?
	Agriculture & forestry	✗ ✗	~		
	Pollution	✗ ✗			
	Invasive alien species	✗ ✗		✓	?
	Coral reefs etc	✗ ✗			
Status	Protected & conserved areas		~ ~ ~ ~	✓ ✓	
	Extinctions prevented	✗ ✗			
	Genetic diversity		~ ~ ~ ~		?
Benefits	Ecosystem services	✗			?
	Ecosystem restoration				? ?
	Access & benefit sharing		~	✓	
	Strategies & action plans		~ ~	✓	
Implementation	Indigenous & local knowledge		~ ~		? ?
	Biodiversity science		~ ~		?
	Financial resources		~		

Source : rapport IPBES 2019

# Mise en œuvre en Tunisie.....

## Un processus consultatif, participatif



Une association de toutes les compétences

## Cadre légal de la protection de la Biodiversité en Tunisie

- La constitution (préambule et articles 13, 44, 45 et 129) ;
- Le code des forêts ;
- Les lois (protection des terres agricoles, la pêche, conservation des eaux et du sol, aires marines et côtières protégées) ;
- Textes de reformes institutionnelles en lien avec la protection de la biodiversité : lois portant sur la création de l'ANPE, l'APAL, BNG, Conseil National de Lutte contre la Désertification (CNLCD)
- Les conventions internationales signées et ratifiées par la Tunisie , dont CDB et ses Protocole, la CITES, RAMSAR, la CMS, UNLCD, CCNUCC et l'Accord de Paris, le Traité international sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture ;
- L'agenda de développement à l'horizon 2030;
- Le cadre de Sendai pour la réduction de risques de catastrophes ;
- L'Agenda 21

## Cadre Institutionnel de la protection de la Biodiversité en Tunisie

De nombreux intervenants impliqués dans la conservation de la biodiversité :

- Le Ministère de l'Environnement (DGEQV, OTEDD, BNG, APAL, ANPE)
- Le ministère de l'Agriculture (DGF, DGACTA, DGGREE, DGPA , DG Pêche et Aquaculture (DGPAq) et les CRDA;
- Les ministères de la Santé, de l'Industrie, du Tourisme, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique à travers ses structures de recherche et c,,,,;
- Les médias ;
- Les communautés locales ;
- Le tissu associatif ainsi que les organisations professionnelles et interprofessionnelles;
- Le secteur privé

## **Principales dates d'Elaboration de la SPANB**

- Ratification de la CDB en juin 1993.
- Première Etude Nationale sur la DB, 1998
- Plan d'Action National sur la DB, 1998
- Stratégie Nationale sur la DB, 1998
- Révision de l'Etude Nationale et du Plan d'Action, 2009
- Stratégie et Plan d'Action Nationaux sur la DB : 2018.

# Planification nationale en matière de biodiversité



# Stratégie et Plan d'Action Nationaux sur la Diversité Biologique (2018-2030)



Intégration de l'Environnement, de la biodiversité, du Développement Durable



# Le programme national de la Biodiversité 2018-2030 (5 priorités, 15 objectifs stratégiques, 40 objectifs cibles et 48 actions)

## VISION 2030

La biodiversité nationale est résiliente aux changements climatiques, à l'abri des menaces, conservée et gérée de manière à contribuer durablement au développement socio-économique du pays.



Un outil pour la société civile afin de plaider en faveur de sa mise en œuvre

**Priorité 1 : Renforcer les capacités de mise en œuvre et de suivi de la SPANB avec 4 objectifs stratégiques :**

- L'institution d'un organe national de coordination et de suivi de la planification et de la mise en œuvre de la SPANB ;
- La mise en place d'un système de suivi - évaluation de la mise en œuvre de la SPANB ;
- Le renforcement des capacités pour assurer une démarche commune de protection de la biodiversité dans le cadre des trois conventions de Rio ;
- La mobilisation des ressources financières et l'intégration de la biodiversité dans la budgétisation des secteurs socioéconomiques.

**Priorité 2 : Intégrer les valeurs de la diversité biologique dans l'ensemble des politiques nationales et de la société avec 3 objectifs stratégiques :**

- La sensibilisation, l'information du public et la communication sur les valeurs de la biodiversité ;
- L'intégration de la biodiversité dans la planification du développement socioéconomique à différents niveaux ;
- Le renforcement des investissements stratégiques et des partenariats pour la biodiversité.

**Priorité 3 : Développer le savoir et valoriser le savoir-faire traditionnel avec 2 objectifs stratégiques :**

- L'amélioration et l'intégration des connaissances sur l'évolution de l'état de la biodiversité ;
- Le renforcement et la fédération des recherches sur la diversité biologique et leur orientation vers la valorisation des acquis.

**Priorité 4 : Réduire les pressions et les menaces sur la biodiversité et promouvoir son utilisation durable avec 4 objectifs stratégiques :**

- La réduction des causes de perte de biodiversité ;
- La réduction des pressions anthropiques sur les zones humides, marines et côtières ;
- L'atténuation/prévention des menaces environnementales sur les écosystèmes ;
- L'accès aux ressources génétiques et le Partage des Avantages (APA) découlant de leur utilisation.

**Priorité 5 : Protéger et restaurer la biodiversité, améliorer la résilience des écosystèmes et renforcer leurs services écosystémiques avec 2 objectifs stratégiques :**

- La protection et la restauration de la biodiversité ;
- L'amélioration de la résilience des écosystèmes et le maintien de leurs services écosystémiques.

## Mise en œuvre

**2019:** Lancement du processus d'élaboration de la liste verte des Aires protégées (Kuriat, Serj, Feija, ME-IUCN-Med)

**2019-2020:** Elaboration de la Stratégie Nationale APA

**2019:** Lancement des listes des Systèmes Ingénieux du Patrimoine Agricole Mondial (2+5 sites en 2030)

**2019:** Démarrage du processus de l'élaboration des listes rouges des espèces menacées en Tunisie : Avifaune et Flore

**2019:** Stratégie et du Plan d'Action Nationaux pour la prévention, la gestion et la lutte contre les EEE

**2020-2023:** Projet régional africain Coopération régionale pour de Nouveaux Indicateurs de Comptabilité Ecosystémique en Afrique (COPERNICEA): Vise la mise en œuvre d'un Système de Comptabilité Économique et Environnementale qui prend compte les écosystèmes comme un capital naturel national

**2020-2021:** Intégrer la biodiversité dans les secteurs économiques clés : BIODEV 30

**2020-2021:** Elaboration de la Stratégie Nationale de l'Economie Bleue

**2021-2022:** Etude de Renforcement du cadre juridique et réglementaire de la Biodiversité en Tunisie (en cours)

**2021-2022 :** Identification de sites répondant aux critères des « Autres Mesures de Conservation Efficaces (AMCE) par Zone » en Tunisie

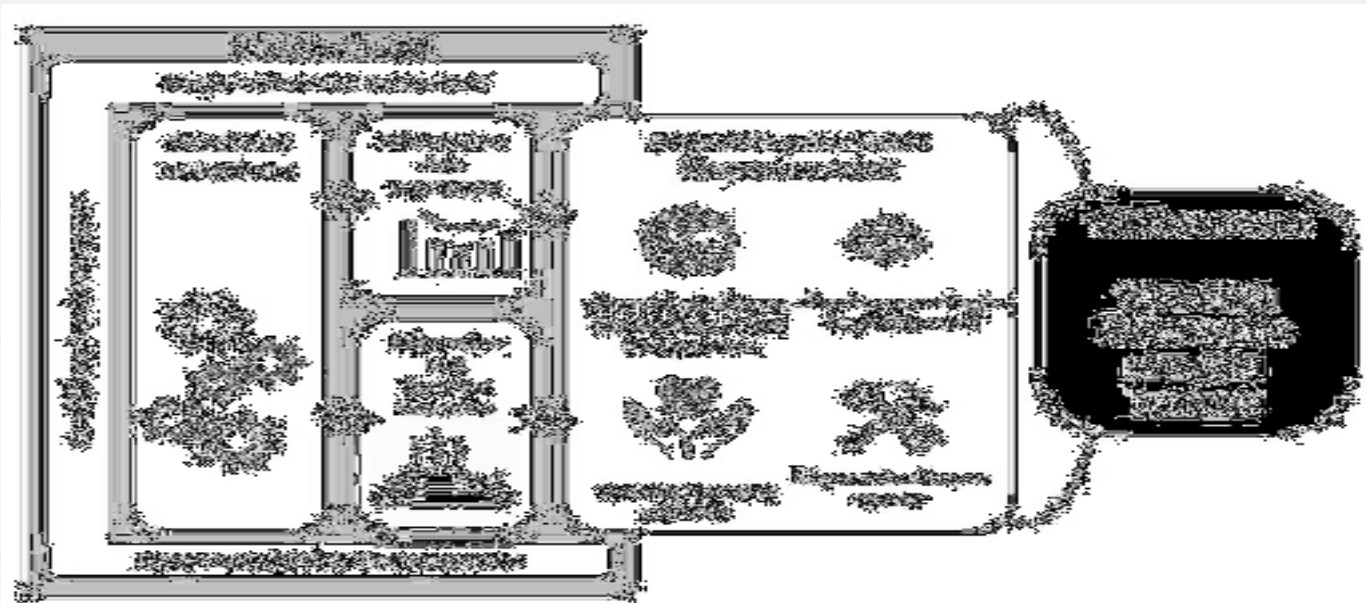
## Perspectives

Les tendances mondiales actuelles de déclin de la Biodiversité sont impossibles à **inverser sans transformation et changement de notre modèle** de société : économies, valeurs, modes de vie :

### **CADRE MONDIAL DE LA BIODIVERSITÉ POUR L'APRÈS-2020**



Stabiliser les tendances responsables de l'aggravation de la perte de biodiversité au cours des dix prochaines années (d'ici à 2030) et à permettre la reconstitution des écosystèmes naturels au cours des vingt années suivantes, avec des améliorations nettes d'ici à 2050 (vivre en harmonie avec la nature)



## **Cibles axées sur l'action à échéance 2030**

Le cadre comporte 20 cibles axées sur l'action dont l'échéance est 2030 qui, si elles sont réalisées, contribueront aux objectifs axés sur les résultats pour 2030 et 2050. Les mesures prises pour atteindre ces cibles doivent être mises en œuvre conformément aux dispositions de la Convention sur la diversité biologique et en harmonie avec celles-ci, et d'autres obligations internationales pertinentes, compte tenu de la situation socioéconomique nationale.

**Réduire les menaces qui pèsent sur la biodiversité**

**Répondre aux besoins des populations grâce à l'utilisation durable et au partage des avantages**

**Outils et solutions pour la mise en œuvre et l'intégration**

La biodiversité et la préservation de la nature sont essentielles au respect du Programme 2030 et de l'Accord de Paris. Pourtant, la biodiversité continue de reculer. De la lutte contre la pollution à la protection des récifs coralliens, la communauté internationale n'a pleinement atteint aucun des 20 Objectifs d'Aichi pour la biodiversité convenus au Japon en 2010 pour ralentir la perte du monde naturel.

Le Cadre mondial de la biodiversité pour l'après-2020 présente un plan ambitieux visant à transformer la relation de la société avec la biodiversité et à faire en sorte que, d'ici à 2050, la vision commune d'une vie en harmonie avec la nature soit réalisée.

# La stratégie nationale de la transition écologique

Faisant suite aux recommandations du Conseil ministériel du 3 février 2023 qui a approuvé les 5 axes et les 53 mesures de la Stratégie nationale de transition écologique (SNTE) à l'horizon 2035-2050.

**Axe 1 : Gouvernance et financement**

**Axe 2 : Changements climatiques**

**Axe 3 : Biodiversité, ressources naturelles, lutte contre la désertification**

**Axe 4 : Production et consommation durables et lutte contre la pollution**

**Axe 5 : Science, culture, connaissance et éducation environnementales.**

- La gestion durable des ressources naturelles
- La restauration et la régénération des écosystèmes



**Thank you For your attention**

**谢谢 请注意**

**Merci Pour votre attention**

**شكرا على اهتمامكم**

**BEN SAID Mohamed**

**Sous directeur (ME/DGEQV)**

**Point Focal Cadre Sendai RRC**

**Point Focal Protocole Nagouya**

**Ministère de l'Environnement**

**GSM : +216 97 304 487**

**[mohamed.bensaid@mineat.gov.tn](mailto:mohamed.bensaid@mineat.gov.tn)**