



## FORUM DE LA RECHERCHE 2017

### 5<sup>ème</sup> édition

## « BIODIVERSITE ET DEVELOPPEMENT DURABLE »

### 1. CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS

Depuis 2003 le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a organisé plusieurs forums de la Recherche qui étaient des tribunes d'échanges, de partage de résultats de recherche, dans une perspective d'en améliorer ses performances et de mettre les résultats au service du développement.

Aussi jeunes chercheurs, chercheurs confirmés, institutions de recherche, publiques comme privées ont pu partager à travers quatre manifestations organisées dans le pays:

- En 2003 : « Forum de la Recherche, de la Formation et du Développement », s'était tenu à Antananarivo
- En 2005 : « La recherche performante secteur prioritaire, moteur de développement durable », à Toamasina;
- En 2008 : « Recherche valorisée : enjeux de développement durable », à Antsiranana;
- En 2012 : « l'Innovation scientifique et technologique-Valorisation de la Recherche » était le thème du forum qui a été organisé au PBZT, à l'Académie Malagasy et au CIDST - Antananarivo.

Ces 4 éditions ont débouché sur l'élaboration de la Stratégie Nationale de la Recherche en 2013, suivie en 2015- 2016 de 4 Plans Directeurs de la Recherche qui tiennent compte des priorités nationales et régionales, confirmées par des consultations préalables à leur conception.

Ainsi actuellement, la recherche scientifique dispose de plans directeurs sur (i) les Energies Renouvelables, (ii) l'Environnement lié aux changements climatiques, (iii) la Biodiversité et Santé Humaine, (iv) l'Agriculture, Sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Ces quatre directives de la recherche correspondent aux politiques et aux besoins nationaux, pour lesquels la Recherche devra davantage renforcer sa contribution.

La recherche scientifique malgache adhère et participe, par ailleurs, de manière active aux initiatives et aux réseaux régionaux et internationaux pour faire progresser la Science.

En outre, les actions de Madagascar s'inscrivent dans une dynamique partenariale avec des instituts de recherche étrangers qui concourent à l'atteinte des Objectifs de Développement Durable.

Il a été convenu que le **Forum de la Recherche de l'année 2017** portera sur la thématique « la Biodiversité et le Développement Durable »

#### ***La problématique globale actuelle de la Biodiversité***

Les connaissances sur la biodiversité ont beaucoup évolué, allant des inventaires aux différentes analyses de la dynamique de la biodiversité, utilisant des méthodes de plus en plus élaborées.

***Forum de la Recherche sur la Biodiversité et le Développement Durable 2017 - MADAGASCAR***

Les usages et utilisations de la biodiversité sont nombreuses et font l'objet de travaux de recherche très diversifiés : l'utilisation des substances naturelles pour l'alimentation et pour la nutrition, l'utilisation et l'exploitation irrationnelles des forêts, des espaces marins, des surfaces d'eau sont autant de facteurs qui voient l'engouement de la recherche scientifique. Mais les impacts de ces activités humaines sont également analysés, dans une perspective d'une meilleure gestion.

Au cours de ces dernières décennies, les problématiques de recherche portent en outre, de plus en plus sur les interrelations avec le changement global, lié aux impacts des activités anthropiques, mais également au changement climatique.

De nouvelles approches de recherche sont développées pour une meilleure connaissance des écosystèmes, des espèces, de leur évolution. De nouvelles méthodes sont adoptées pour évaluer les liens entre biodiversité et changement global, de nouveaux outils et concepts sont conçus permettant des projections.

La crise actuelle de la biodiversité se manifeste d'une part par l'intermédiaire de la fragmentation des habitats qui a des impacts sur la diversité génétique, et d'autre part, par le changement climatique qui a des effets directs sur les processus physiologiques ou la phénologie des organismes.

Ce changement global a des impacts sur la dynamique de la biodiversité (composition, distribution des espèces, adaptation des individus ou des populations, co-adaptation des systèmes biologiques (prédation, parasitisme, symbiose...), sur l'évolution génotypique, sur l'évolution des sociétés. Le fonctionnement des écosystèmes est modifié, les usages changent également.

Les modifications de la biodiversité liées au changement global ont des impacts sur les services rendus par les écosystèmes, comme le stockage de carbone dans les sols et les forêts, l'épuration de l'eau, la valeur d'usage ou d'aménité des milieux...

L'année 2017 est consacrée à la « biodiversité et le tourisme durable » par les Nations Unies. Cela appelle au maintien de la biodiversité en lien avec le développement touristique, mais également à des formes de gestion, des modes d'utilisation pour le bénéfice des populations. Cette thématique répond aux Objectifs du Développement Durable adoptés par les pays membres en 2015.

### ***La problématique à Madagascar***

Madagascar possède des écosystèmes particuliers avec une diversité importante des ressources naturelles et un taux d'endémicité très élevé. Et pourtant, elle fait partie actuellement des 25 régions les plus critiques en matière de protection de la biodiversité dans le monde.

La perte en biodiversité aussi bien marine que terrestre est reconnue à travers différents travaux de recherche. Cette perte est liée aux actions anthropiques et à la variabilité climatique. Malgré un appauvrissement de la biodiversité, on enregistre encore une richesse en espèces végétales terrestres (13 000 à 14 000 espèces dont 80% endémiques), en espèces animales, et aquatiques (dulçaquicoles et marines) et en microorganismes. Ceci devra être préservé et être géré de manière rationnelle.

Plusieurs activités de recherche se consacrent à la valorisation des substances naturelles, terrestres et marines, pour l'alimentation et la santé, dans un objectif d'améliorer les conditions de vie de la population. De nouvelles problématiques de santé sont apparues avec, plus particulièrement les maladies émergentes. La recherche de nouvelles molécules utilisées par l'alimentation au niveau local ou par la cosmétologie au niveau international connaît un essor, utilisant ou non les savoirs traditionnels. Cependant ces activités de valorisation risquent d'être compromises si des mesures de gestion rationnelle ne sont pas prises.

Un certain nombre de mesures sont déjà adoptées pour préserver l'environnement et la biodiversité, dans un but de conservation. Par ailleurs, des mesures sont mises au point et adoptées pour atténuer le changement climatique et adapter les modes de vie et les activités économiques en milieu rural plus particulièrement.

Madagascar s'est engagé lors de la COP21, confirmé lors de la COP 22 à mettre en œuvre sa Contribution Déterminée Nationale (INDC) par les actions d'adaptation et d'atténuation, contribuant ainsi à réduire les émissions de gaz à effet de serre pour maintenir la hausse de la température moyenne mondiale au-dessous de 2°C, voire 1,5°C. La recherche scientifique a des apports et des défis importants à relever dans ces engagements internationaux.

## 2. OBJECTIF GLOBAL

Le forum de la Recherche sur la Biodiversité et le Développement Durable sera l'occasion pour les chercheurs de présenter et de discuter de leurs travaux de recherche, pour pouvoir faire face aux enjeux et défis actuels pour le développement durable, la préservation de la biodiversité, l'adaptation et l'atténuation des effets des changements globaux.

## 3. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Les aspects de la biodiversité concernés par le Forum de cette année 2017 sont une trilogie :

- L'agro biodiversité, sous-ensemble de la biodiversité générale
- La biodiversité et les Objectifs de Développement Durable, axée sur la conciliation entre conservation et valorisation
- La biodiversité marine

Il s'agit de :

- Mieux faire connaître la Recherche et ses produits pour une meilleure valorisation des résultats ;
- Créer un carrefour d'échanges et de partage entre les différents acteurs de l'innovation : les chercheurs, les innovateurs, les décideurs, les utilisateurs des produits de la Recherche, le grand public ; pouvant déboucher sur de nouveaux thèmes de Recherche en relation avec le développement ;
- Préciser et structurer les apports de la recherche dans le développement économique et social;
- Faire le point sur les activités de recherche menées et définir de nouvelles perspectives pertinentes pour la biodiversité et le développement durable.

Il est important, par ailleurs, de mettre en exergue et de faire émerger des approches de recherche plus systémiques, inter et pluridisciplinaires, impliquant les Sciences de la Vie et de la Terre et les Sciences Humaines et Sociales, ainsi qu'une interaction renforcée entre Science et Société.

## 4. ORGANISATION ET DEROULEMENT

Le Forum général de la Recherche sur la biodiversité 2017 tiendra compte de 3 types d'écosystèmes majeurs qui seront discutés dans 3 tribunes différentes:

- **La Biodiversité et les Objectifs de développement durable – les 15, 16 juin 2017 à Antananarivo**
- **La Biodiversité marine, au mois de Septembre 2017 à Nosy Be**
- **L'agro biodiversité se tiendra les 12, 13 Octobre 2017 à Fianarantsoa**

Chaque forum fera l'objet de :

1. Appels à communications orales
2. Appels à communication affichées sous forme de poster ou de prototype qui feront l'objet d'exposition sur le site du forum

***Forum de la Recherche sur la Biodiversité et le Développement Durable 2017 - MADAGASCAR***

3. ... présentant des résultats ou des activités de recherche en cours
4. Appels à portes ouvertes au public pour les institutions et laboratoires de recherche qui désirent faire connaître leurs laboratoires et leurs activités. Il est à noter que les portes ouvertes se tiendront parallèlement aux manifestations, sans distinction de lieu.
5. Une table –ronde sera aussi organisée sur un thème qui sera défini par la commission scientifique.

Cette trilogie s'adresse à tous les chercheurs, travaillant dans le cadre des thématiques concernées, de la biodiversité, l'agro biodiversité, la biotechnologie...

## **5. PROCEDURE DE SELECTION DES COMMUNICATIONS**

Une commission scientifique sera mise en place pour chacun des forums, pour la sélection des communications orales et affichées, prototypes et arrêtera la liste définitive des participants retenus et avisés au moment opportun

A l'issue de chaque forum, les 3 premières communications orales, les 3 premières communications affichées et les 3 premiers prototypes seront primés.