

Lundi 31 Mai 2021

Numéro 1



Dans ce numéro 1

<i>Editorial</i>	<i>Page 1</i>
<i>L'I.N.S.T.N.-Madagascar, une « institution de recherche stratégique »</i>	<i>Page 2</i>
<i>L'I.N.S.T.N.-Madagascar à l'Assemblée Nationale</i>	<i>Page 3</i>
<i>Mandat et Missions</i>	<i>Page 4</i>

Editorial

C'est avec un grand plaisir que la Direction Générale de l'Institut National des Sciences et Techniques (I.N.S.T.N.-Madagascar) lance le premier numéro de sa Newsletter.

L'objectif de cette Newsletter est de combler un vide dans la dissémination des informations et de l'actualité relatifs aux applications des sciences et techniques nucléaires à Madagascar et dans le monde.

Dans ce premier numéro, nous présentons un aspect essentiel du rôle joué par l'INSTN-Madagascar dans le pays et un point d'actualité récent sur la prestation de cet institut lors de la rencontre virtuelle du 14/05/21 entre les députés de l'Assemblée Nationale et le Système des Nations Unies.

Vous souhaitant bonne lecture.

Le Directeur Général de l'I.N.S.T.N.-Madagascar,
Pr RAJAABELISON Joël



Pr RAJAABELISON Joël
Directeur Général de l'INSTN

L'I.N.S.T.N.-Madagascar, une « institution de recherche stratégique » du pays



L'I.N.S.T.N.-Madagascar ou Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires de Madagascar peut être considéré comme le « portail sécuritaire » du pays. En effet, ledit institut a été créé en 1992 pour conseiller le gouvernement sur tout ce qui touche l'énergie nucléaire et ses applications pacifiques sur tout le territoire de Madagascar. Toutes les entrées et sorties du territoire malgache, des matières et équipements radiologiques et radioactifs sont surveillées et contrôlées par l'I.N.S.T.N.-Madagascar. Citons en particulier les jauges radioactives utilisées pour le contrôle d'étanchéité des pipes-lines, le contrôle du niveau de carburant dans les citernes et l'évaluation de l'épaisseur des couches de bitume des routes en construction. Tous les appareils d'imagerie médicale et de radiothérapie font l'objet d'un contrôle de conformité aux normes, systématique et périodique, par l'I.N.S.T.N.-Madagascar. De même pour les denrées alimentaires importées et exportées.

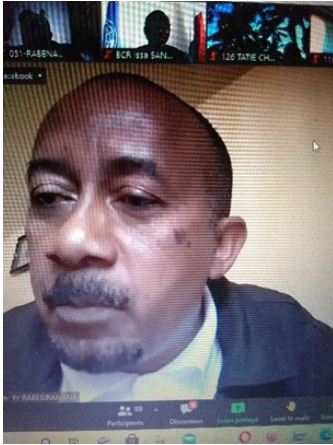
Elles doivent faire l'objet d'un contrôle de non-contamination radioactive, en sus des autres contrôles tels que biologiques et de toxicité, pour pouvoir bénéficier d'un « certificat de consommabilité » délivré par le ministère du commerce. Tout est mis en œuvre par l'Etat malagasy pour que des institutions telles que l'I.N.S.T.N.-Madagascar nous protègent contre les effets néfastes des rayonnements ionisants pour nous permettre de bénéficier des bienfaits apportés par ces technologies de haut niveau, en toute sécurité



**“Le Nucléaire civil
sécurisé et les
Nanotechnologie pour
la protection de
l'Environnement et le
Développement
Durable”**

Outre les contrôles directs à l'importation et à l'exportation, l'I.N.S.T.N.-Madagascar entreprend des travaux de recherche dans divers domaines pour améliorer le quotidien de la population malgasy. Depuis une vingtaine d'années cet institut s'efforce de suivre l'évolution de la pollution de l'air à Antananarivo à des fins de modélisation, pour anticiper les événements de pollution et déterminer avec précision la nature et les sources de polluants. Grâce aux technologies qui lui sont propres, l'I.N.S.T.N.-Madagascar apporte sa contribution au contrôle des fuites dans les barrages hydrauliques de la JIRAMA, il fournit également des informations sur la potabilité et le taux de régénération des eaux souterraines disponibles dans le pays, ainsi que sur le processus de dégradation des sols.

L'I.N.S.T.N.-Madagascar à l'Assemblée Nationale



**Pr Naivo RABESIRANANA,
Représentant de l'INSTN-
Madagascar durant son intervention**

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN-Madagascar) a représenté l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique (AIEA) lors de la réunion du 14 mai 2021 entre l'Assemblée Nationale et le Système des Nations Unies (SNU).

Cette rencontre a été une occasion exceptionnelle pour informer, sensibiliser et convaincre les députés sur la nécessité d'une politique énergétique basée sur un mix énergétique inclusif, incluant l'énergie nucléaire.

"Le Droit à une énergie suffisante et stable pour un développement durable", tel est le thème développé par le Pr Naivo Rabesiranana, Directeur Technique et du Développement de l'INSTN-Madagascar qui a démontré l'importance de l'Énergie nucléaire pour l'émergence et le développement durable du pays.

Pour la première fois, l'INSTN-Madagascar a pu présenter les nouveaux réacteurs modulaires de la taille d'un container et d'une capacité de 10 à 100 MW, dont le coût est nettement plus accessible qu'une centrale nucléaire classique et qui sont extensibles à souhait. Notons que les réacteurs modulaires suscitent un intérêt croissant dans le monde, car ils constituent un moyen flexible de produire de l'électricité de capacité relativement élevée pour une plus grande gamme d'utilisateurs et d'applications. En effet, outre la production d'électricité, ces unités multiusages peuvent être utilisées pour le chauffage industriel et domestique, pour l'alimentation des unités de traitement et de dessalement d'eau de mer ou pour produire de l'hydrogène, carburant écologique du futur. Nous en reparlerons avec plus de détails dans un autre numéro de la Newsletter.



Elément de présentation durant la réunion parlementaire virtuelle

L'INSTN-Madagascar a toujours accordé de l'importance à la promotion de l'énergie nucléaire afin de faire mieux connaître au public, aux responsables étatiques et aux opérateurs économiques les tenants et aboutissants de l'électronucléaire et ses possibilités d'application dans notre pays.

Rappelons entre autres le thème des dernières Journées Nucléaires de 2019 organisées par l'INSTN-Madagascar : "Énergie nucléaire civile et Indépendance Énergétique" où a été démontrée l'importance de l'Énergie Nucléaire dans le Mix énergétique.

INSTN-Madagascar

INSTN-Madagascar

BP 3907- Ankatso - Antananarivo 101

Contact : 032 11 792 24

Email : instn@moov.mg

Consultez notre site web :

www.instn.gov.mg



Mandat

- Promotion des applications pacifiques des sciences et techniques nucléaires et nanométriques pour le développement socio-économique du pays.
- Centre de référence du Gouvernement malgache en matière d'applications pacifiques de l'énergie nucléaire et de la nanotechnologie.

Missions

L' INSTN-Madagascar a une triple mission :

- **Formation** : dispenser des enseignements spécifiques aux sciences et techniques nucléaires au niveau des 1er, 2è et 3è cycles des Universités.
 - **Recherche** : coordonner et harmoniser tous programmes nationaux ou internationaux de recherches nécessitant l'utilisation pacifique des sciences et techniques nucléaires, et participer à leur élaboration et exécution. Actuellement, les activités de recherche intègrent de plus en plus la nanotechnologie.
 - **Production** : mettre son savoir-faire et les techniques en sa possession au service du public et des opérateurs économiques pour le développement économique du pays
-