

VISITE DE TERRAIN DES ETUDIANTS DE GE III

Ce mardi 5 juillet 2022, les étudiants du Département des Sciences Appliquées en Génie Electrique Bac III ont effectué une visite de terrain dans la Société sucrière du Mosso en Commune de BUKEMBA de la province de RUTANA. La société a été créée en 1982. C'est une société de culture de canne à sucre, de production et de commercialisation du sucre. Comme les étudiants sont du domaine de l'électricité, la visite a été orientée dans la production de l'électricité.

Le Directeur technique qui a guidé la visite a rappelé les différentes sources d'électricité, à savoir : la source thermiques, la source éolienne, la source hydroélectrique, la source nucléaire, la source géothermique et la source solaire.

Comme l'a signalé le Directeur technique, la production du sucre est basée sur l'électricité. Etant donné que la campagne nécessite beaucoup d'énergie, et pour pouvoir produire le sucre à moindre coût, la SOSUMO utilise la bagasse comme matière première pour produire cette énergie.

Notons que cette bagasse est produite par la SOSUMO. Même si la SOSUMO n'avait pas encore débuté la campagne, les étudiants ont observé le circuit énergétique de la production du sucre (depuis le broyage des cannes à sucre jusqu'à l'ensachage).



Durant la même journée, ces étudiants ont eu l'occasion de visiter la centrale solaire de MUBUGA, en commune et province de GITEGA. Cette centrale qui a été construite dans le cadre du partenariat public-privé en 2000. Il a une capacité générée de 7,5 MW. Les encadreurs ont expliqué aux étudiants comment à partir de l'énergie solaire on obtient de l'électricité.

VISITE DU CENTRE DE LA CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE RWEGURA



La centrale hydroélectrique de RWEKURA est constituée par 5 ouvrages. Cette centrale fournit 18 MW à partir d'un lac artificiel alimenté par la Rivière GITENGE et la rivière MWOKORA. Ce lac se trouve à l'intersection de 3 provinces, à savoir les provinces de KAYANZA, de BUBANZA et CIBITOKÉ.

Le 1^{er} ouvrage est le lac de retenue qui est construit à la hauteur de chute de 500 mètres par rapport aux installations électriques. Le niveau du lac est contrôlé quotidiennement à l'aide d'une échelle graduée jusqu'au fond du lac. Le niveau maximal est de 2252,30 m³ tandis que le niveau minimal est de 2140,50 m³.

Le deuxième ouvrage est la prise d'eau qui est constitué d'un bâtiment en béton armé qui abrite la vanne d'entrée. Si la vanne est ouverte, l'eau coule vers la centrale.

Le troisième ouvrage est la cheminée d'équilibre qui peut arrêter l'eau sans causer de dégâts.

Le quatrième ouvrage est constitué des installations des machines.

Le cinquième ouvrage est la centrale

Après la production de l'électricité dans la centrale de RWEKURA, le réseau des lignes électriques est transporté jusqu'au centre national de dispatching de la RN1.

VISITE DU CENTRE DE DISPATCHING RN1

En date du 07 juillet 2022, en vue de poursuivre la visite du réseau hydroélectrique de Rwegura, de la production de l'électricité, les étudiants de G-E III ont visité le centre de dispatching de RNI en Mairie de Bujumbura.



Ce centre de dispatching est le centre de contrôle de tout le réseau électrique produit au Burundi. Dans la salle de dispatching où est installé le tableau de commande, le personnel vérifie que la production de l'électricité répond à la demande de la clientèle. Les étudiants ont eu l'occasion de comprendre tout le système de production et de distribution de l'électricité, depuis un centre hydroélectrique jusqu'au consommateur de l'énergie électrique en passant par le centre de dispatching.