

LA STATION REGIONALE DE RECHERCHE DE KARUSI (SRR KARUSI)

La Station Régionale de Recherche de KARUSI (SRR Karusi) a été créée par décret présidentiel n° 100/202 du 15 septembre 2014, portant réorganisation de l'Institut des Sciences Agronomiques du Burundi. Les activités de ladite Station couvrent un territoire étendu sur la Zone agro-écologique dite des Plateaux Centraux Secs, couvrant partiellement les provinces de Muyinga, Karusi, Cankuzo, Ruyigi, Gitega, Rutana et Makamba.

Le Siège de la Station est situé dans la Province de KARUSI, au Centre-Est du pays, dans la Région Naturelle du Kirimiro, à environ 1,5 km du bureau provincial, sur la colline Buhinyuza (Longitude E 30°10'16.07628, Latitude S 03°05'34.88424 ; Altitude : 1560 m).



Photo 2. Siège de la SRR Karusi

La Direction Régional et abrite le Programme de Recherche dénommé « Systèmes Agraires et Economie Rurale. Administrativement, la Station

Régionale de Recherche de Karusi supervise les activités de recherche qui s'opèrent dans les Centres d'Innovations de Karusi, Murongwe, Ndebe et Rukoba.

- **Le Centre d'Innovations de Karusi (C.I. Karusi)**

Le C.I. de KARUSI a été créée en 1984 pour y mener des recherches au niveau de petites fermes en milieu rural et abriter des essais de recherche en agroforesterie. Avec la crise sociopolitique qu'a connu le Burundi depuis 1993, le centre est restée inopérant jusqu'à fermer ses portes en 1995. C'est en 2007 que les activités de la station ont redémarré timidement. Le C.I. Karusi s'étend sur deux sous-collines : Nyabunigu avec une superficie de 140 Ha et Cicura avec 135 Ha. Les activités de ce centre touchent plusieurs services et programmes de recherche, en l'occurrence la production des semences de pré-base et de souche pour le haricot et le maïs, la conservation du germoplasme des cultures autochtones (colocase, igname, topinambour, niébé, etc.), la production végétale par la multiplication des semences et des boutures saines de manioc, la production animale en entretenant un noyau de la race Sahiwal et la mise en place de vastes boisements d'Eucalyptus sur les terrains de la colline Cicura.



Photo : Taurillon de race Sahiwal dans la ferme du C.I. de Karusi

L'avocatier et le Macadamia sont en pleine extension dans le Centre d'innovation de Karusi et le caféier y a été introduit depuis 2019 pour des essais d'association avec d'autres cultures en comparaison avec le système de conduite du caféier en pur.



Photo 3 et 4. Un pied d'avocatier en pleine production et un bloc a bois de Macadamia établi sur près de 2 Ha au C.I. Karusi

Une introduction récente de l'armoise chinoise (*Artemisia annua* et *A. afra*), une plante aux vertus médicinales y a été testée pour son adaptabilité avec succès.



Photo : Vaste champ de l'armoise chinoise (*Artemisia afra*) dans le marais de Ntorogo au C.I. Karusi

- **Le Centre d'Innovations de Murongwe (CI Karusi)**

Le C.I. Murongwe est situé dans la Région Naturelle du Kirimiro, en province de Gitega, Commune Mutaho, colline Gitongo. Le centre s'étend sur une superficie de 24.5 Ha de terre cultivable et un marais inondable d'à peu près de 10 Ha.



Photo 4. Siege du CI Murongwe

Le C.I. de Murongwe est le premier centre de recherche sur la culture du caféier au Burundi. Il fut créé en 1962 pour assurer la production des semences de cette culture de rente qui venait d'être introduite à partir de la station de recherche de Rubona au Rwanda (ISAR) et de Mulungu au Congo Belge (INEAC). Des essais d'introduction de plusieurs variétés furent conduits dans ce centre et ont abouti à la diffusion en milieux ruraux des variétés Mibirizi, Bourbon 71, Bourbon 139 et Jackson 2.

A partir de 1967, le Centre a intégré un volet de recherche sur presque toutes les cultures adaptées aux régions de moyennes altitudes. Cette action fut renforcée à partir de 1977 dans la volonté du Gouvernement de disponibiliser auprès des agriculteurs des semences améliorées.



Photo : Plants de Macadamia greffés sevrés en plein soleil et d'autres en serre

C'est cette vocation que garde le centre actuellement où des essais d'introduction, de multiplication de plusieurs cultures vivrières, fruitières et de rente y sont pratiqués chaque année.

- **Le Centre d'Innovations de Rukoba (CI Rukoba)**

Situé au Centre du pays, dans la Région naturelle de KIRIMIRO, Province et commune GITEGA, sur la colline Rukoba, le Centre d'Innovations de Rukoba a une superficie de 12Ha 53a 20ca. La moyenne pluviométrique annuelle du site s'élève à 1217mm avec 3.6 mois de saison sèche allant de mi-Mai à Septembre. La température moyenne est de 22°C et l'HR s'élève à 73. Le sol est dominé par le Hygro-xeroferralsol.



Photo 7. Siege du C.I. de Rukoba

Le C.I. RUKOBA est née d'un partenariat entre l'ISABU et la Société Régionale de Développement du Kirimiro (SRD KIRIMIRO) en 1986. Ces deux organes avaient pour but de renforcer une collaboration sur la recherche café étant donné que la Région naturelle de KIRIMIRO est l'une des régions à bonne aptitude caféicole du pays. Dans cette convention de collaboration ; la mission confiée à l'ISABU était de :

- Introduire des cultivars qui pourraient mieux s'adapter dans la région de KIRIMIRO.
- Mener des essais de fertilisation pour déterminer les formules appropriées aux sols de la région de KIRIMIRO.
- Faire des essais d'amélioration sur base des cultivars adaptés dans la région
- Introduire de nouvelles techniques de transformation du café

Le Centre garde la principale vocation d'abriter les champs de conservation du germoplasme caféier même si d'autres activités y ont été introduites dans le cadre de rendre le centre plus dynamique en diversifiant les activités.

Aujourd'hui, l'ISABU y établit annuellement des champs pour la production des semences de pré-base de maïs et des champs d'essais de fertilisation en collaboration avec la société FOMI.



***Photo 6.** Champs de caféier sous ombre pour la conservation du germoplasme café au C.I. Rukoba.*

- **Le Centre d'Innovations de Ndebe (CI Karusi)**

Le C.I. de Ndebe a une superficie de 8 ha comportant 5 ha de marais rizicole et 3 ha de colline. Il est situé sur la colline Ndebe, Commune Giheta en Province Gitega. Le Centre a été créé en 1984 avec un objectif de disponibiliser des semences de variétés de riz adaptées à la moyenne altitude.

Plusieurs essais d'introduction y ont été menées en collaboration entre l'ISABU et la Faculté d'Agronomie de l'Université du Burundi (FACAGRO). Aujourd'hui encore des semences de six variétés de riz de moyenne altitude y sont chaque année multipliées. Il s'agit des variétés VV1380-4 ; V564-2-7 ; V309-7-3 ; YUNYIN ; L662-3-9 et FAC904. D'autres variétés sont encore à la phase de production des semences de souche.