

DEVELOPPEMENT INTEGRE DU SECTEUR SEMENCIER

Dans le territoire de Kabare au Sud-Kivu.



Préparation du sol à Combol Crédit photo @ Fikiri Baruti Facky

Ir Louis Selemani Jean ¹

En collaboration avec Ir Fikiri Baruti
Facky²

07 Août 2025

¹Ir A0 Zootechnicien et Inspecteur semencier au Service National de Semence/SK (louisselemani04@gmail.com), ²
Ir A0 Zootechnicien et Inspecteur semencier au Service National de Semence/SK (fikiri1baruti@gmail.com).
Les opinions exprimées ici ne reflètent pas celles de la Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI), mais celles des consultants et personnes ressources.

Table des Matières

Résumé.....	3
Contexte de l'étude.....	5
1. Introduction.....	Erreur ! Signet non défini.
I. Résultats attendus.....	7
IV. METHODOLOGIE DE TRAVAIL.....	8
3.1. Méthode générale : MARP.....	8
3.1.1. Production des données.....	8
3.1.2. Population et échantillon.....	9
3.1.3. Procédures de production de données.....	9
3.1.3.1. L'analyse documentaire.....	9
3.1.3.2. L'observation participante.....	9
3.1.3.3. Focus group.....	9
3.1.3.4. Entretiens individuels.....	10
3.1.4. Analyse des données.....	Erreur ! Signet non défini.
3.1.4.1. Classement analytique et interprétation.....	10
<i>Deuxième partie.....</i>	<i>21</i>
Chapitre IV. THÉORIE DE CHANGEMENT ET CHAÎNE DE RÉSULTATS.....	21
4.1. Théorie de changement.....	21
Dimension 1 : Sensibilisation intercommunautaire.....	21
Dimension 2 : Gestion des terroirs.....	21
Dimension 3 : Développement inclusif.....	21
Dimension 4 : Implication et appropriation de dirigeant de la dynamique.....	21
Conclusion.....	26
Recommandations:.....	26

Résumé

Au cours de notre étude, nous avons "Prospecter les champs dans trois groupements, répartir en 12 villages (sites) dont 120 bénéficiaires qui disposent un total de 26,18 hectares, repartis en lopins de terres.

Pour emblaver cette superficie de 26.18 hectares la dynamique pourra mettre à la porter de ses bénéficiaires une quantité de 2068,926kg de semences de cultures vivrières dont le maïs, le soja et le Haricot, nous estimons une production de **3900,12 kg répartie comme suit 18412,32 kg de haricot, 2312,8 kg de Soja 2075kg de maïs.**

De ces **26,18 ha** qui seras emblavé par cultures vivrières, **4** bénéficiaires ont été identifiés à **INERA** avec **0,248 ha** et ils auront besoin de **19,8 kg** de semences de haricots, une production estimée à **198 kg** de semences de haricots, **12** bénéficiaires ont été identifiés à **Combo A** avec une superficie de **0,917 ha** et leurs besoins de semences est de **73,36 kg**, avec comme production estimative de **733,6 kg** dont **637,6 kg** de haricots et **96 kg** de soja, **7** bénéficiaires identifiés à **kavumu** avec **5,788 ha** et comme besoins en semences de **463,032 kg** de semences de haricots et une production estimée à **4630,32 Kg**, **25** bénéficiaires identifiés à **Combo B** avec **5,058 ha** et un besoin de **404,64 kg** de semences de haricots, une production estimée à **4046,4 kg** de semences de haricots, **9** bénéficiaires identifiés à **INERA/MULUNGU/Kashusha** avec **1,19 ha** et un besoin de **95,2 kg** de semences de haricots, une production estimative de **952 kg**, **1** bénéficiaire identifié à **Murahala** avec **1ha**, un besoin de **80 kg** de semences haricot et sa production est estimée à **800 kg**, **6** bénéficiaires ont été identifiés à **Combo C** avec **0,613 ha**, un besoin de **49 kg** et leurs production estimative est de **490 kg** de semences de haricots, **18** bénéficiaires ont été identifiés à **CIRHAHANGWA** avec **3,215 ha**, un besoin de **257,2kg** de semences de haricots avec comme production de **2572 kg**, **21** bénéficiaires ont été identifiés à **ITUDU** avec **3,499 ha**, un besoin de **275,544 kg** de semences avec une production estimée à **2953,8 kg** dont **2662 kg** haricots **91,8 kg** de Soja et **200 kg** de maïs, **9** bénéficiaires ont été identifiés à Kavumu avec **2,655 ha**, un besoin de **198,65 kg** de semences et une production estimée à **2774 kg** dont **1024 kg** de haricots, **1125 kg** de Soja **625 kg** de maïs, **1** bénéficiaire a été identifié à **Mushweshwe** avec **1 ha**, un besoin de **80 kg** de semences de haricot, une production estimée à **800 kg**, **1** bénéficiaire a été identifié à **KAGABI/MULEGE** avec **2 ha**, un besoin de **160 kg** de semences dont la production est estimée à **1800 kg** dont **800 kg** de haricots et **1000 kg** de Soja.

Principales conclusions

Dans sa première partie, l'étude documente les acteurs et système du développement intégré des secteurs semenciers, ainsi que les défis et potentiels du secteur Semencier.

Les acteurs directement impliqués dans développement intégré du secteur semencier, le quatre organisations partenaires et les paysans membre de l'AVEC-Kurhabalana-Murhula-Majamber'Eka regroupé dans le trois groupement Miti, BUGORE, KAGABI répartis dans 12 villages du territoire de Kabare. Cependant le développement intégré du secteur semencier présente des avantages économiques significatifs, notamment une amélioration des rendements agricoles, une augmentation des revenus des agriculteurs, et une contribution à la sécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi que l'autonomisation de la femme. En favorisant l'accès à des semences de qualité, ce développement permet de renforcer la productivité agricole, à réduire la dépendance aux importations et de créer des opportunités économiques pour les acteurs du secteur.

Règles de culture, Lors des contrôles en végétation et à la récolte, les cultures de semences doivent répondre aux règles suivantes : Identification de la parcelle : les champs de multiplication sont signalés dès le début par une pancarte ou tout autre dispositif permettant d'identifier la parcelle ou Superficie minimale : la superficie d'un champ semencier ne peut pas être inférieure à 1ha pour les semences de base et 2 ha pour les semences certifiées

Cependant nous signalons que les nos bénéficiaires n'ont pas des grandes étendues mais ils sont tellement motivés par cette initiative.

Contexte de l'étude

Menée depuis Juillet 2025 sur demande de Terra action (TERA) en collaboration avec la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI), cette étude de type ethnographique porte sur une programmation multisectorielle du développement intégré du secteur semencier au Sud Kivu dans le territoire de Kabare groupement de Miti (Combo, INERA, ITUDU, CIRHARHANGWA) et dans le Groupement de BUGORE (KAVUMU et Murhala) et Mushweshwe ainsi que Groupement de KAGABI (MULEGE). Dans le corridor Miti-Kavumu-Mushweshwe-Mulege, elle documente les potentialités du secteur et les conflictualités qui lui sont associées et vise sur cette base, à développer, des propositions innovantes pour le développement d'un programme conjoint DINAGRI-TERA. Le programme vise beaucoup plus une orientation technique et financière entre les associés et plus les producteurs locaux par la production de semences vivrières.

I. INTRODUCTION

Le secteur semencier est un élément crucial de l'agriculture, et son développement est essentiel pour assurer la sécurité alimentaire. Le secteur semencier comprend à la fois le système formel (organisé, avec des normes et certifications) et informel (impliquant les pratiques traditionnelles des agriculteurs).

Le développement intégré du secteur semencier, aussi appelé Integrated Seed Sector Development (ISSD), vise à améliorer l'accès des agriculteurs à des semences de qualité, en particulier dans les pays en développement. Cela implique une approche holistique qui coordonne les acteurs des secteurs formel et informel.

OBJECTIFS DE LA MISSION

✕ Objectif principal

L'objectif principal de cette étude est d'améliorer la sécurité alimentaire et les revenus des agriculteurs en assurant un accès durable aux semences de bonne qualité adaptées aux besoins locaux les Agri-Multiplicateur de la zone Miti-Kavumu-Mushweshwe ainsi que KAGABI. Elle décrit le secteur de production de semences en collaboration avec les Coopératives Agricole.

En effet, les objectifs spécifiques de l'étude sont annoncés comme suit :

- Prospecter et valider les sites des bénéficiaires de Semences vivrières proposées par la synergie Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI).
- Estimer la quantité des semences a distribué ainsi que la productivité des champs.
- Prendre les décisions sur l'acceptation ou le refus des champs destiné à la production de semences.
- Donner des conseils pratiques aux producteurs pour une idéologie de coopératives Agricole.

Pour atteindre cet objectif, la question principale de l'étude est la suivante : Comment les systèmes semenciers formels (organisés, avec des normes et certifications) et informel (impliquant les pratiques traditionnelles des agriculteurs) interagissent-elles actuellement et à quelles conditions les deux systèmes peuvent-ils cohabiter pratiquement, s'enrichir mutuellement pour porter les activités de stabilisation et baliser un développement durable ? En réponse cette question, cette étude soutient qu'un de développement rural ne peut ignorer les normes de gestion du terroir et des chaînes de valeurs. Sa réussite dépend du traitement égal et équilibré qu'il accorde au système semencier formel et informel pour une production de semences certifiées en les considérants comme un tout indivisible.

I. Résultats attendus

A l'issue de cette mission de prospection, nous allons connaître :

- Les superficies totales que disposent nos bénéficiaires
- Les quantités de semences vivrières a distribuées par Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI).

Au finish les champs des bénéficiaires répondant aux normes requises pour la multiplication semencière seront retenus et ceux hors normes seront déclassés.

IV. METHODOLOGIE DE TRAVAIL

Cette section présente la méthode générale utilisée pour l'étude, des enjeux de la dynamique et la planification multisectorielle du développement agricole sur le corridor Miti-Kavumu-Mushweshwe. Elle indique également les procédures spécifiques à mettre en œuvre à chacune des étapes de la démarche : la production et l'analyse des données, la programmation multisectorielle et la restitution des résultats.

3.1. Méthode générale : MARP

Cette étude est fondée sur la Méthode Accélérée de Recherche Participative, aussi appelée méthode accélérée de résolution de problèmes (MARP) et plus précisément sur la MARP de planification qui engage avec la population un processus de réflexion devant déboucher sur la planification de la réalisation d'activités (Mayer et al, 2001).

En tant que variante de la recherche participative, la MARP de planification a pour objectif de donner de la place aux bénéficiaires d'un programme de développement dans la production du savoir, la conception d'une vision et la mise en œuvre des innovations (idem).

De manière générale, les étapes qui marquent la MARP sont les suivantes : 1) La définition des questions à résoudre et des objectifs à atteindre, 2) La définition des moyens à mettre en œuvre pour y parvenir ; 3) La production et l'analyse de données ; 4) L'interprétation des résultats ; 5) La valorisation des résultats, notamment via leur diffusion, leur application ou leur développement.

Etant donné que les objectifs et la question de recherche de cette étude sont déjà définis, la suite de cette note méthodologique est focalisée sur les procédures de production, d'analyse et d'interprétation des données ainsi que leur application dans la planification.

3.1.1. Production des données

La production des données de cette étude s'abreuve aux sources de l'enquête socio-anthropologique de terrain. En fait, la socio-anthropologie tente « une analyse intensive et *in situ* des dynamiques de reproduction/transformation d'ensembles sociaux de nature diverse, prenant en compte les comportements des acteurs, comme les significations qu'ils accordent à leurs comportements ». L'enquête inscrite dans cette approche combine quatre formes de production de données : i) l'observation participante (insertion prolongée de l'enquêteur dans le milieu de vie des enquêtés), ii) l'entretien (les interactions discursives délibérément suscitées par le chercheur), iii) les procédés de recension (le recours à des dispositifs construits d'investigation systématique), et iv) le recueil de sources écrites (Sardan, 1995 : 10).

3.1.2. Population et échantillon

Le corridor Miti-Kavumu-Mushweshwe compte une population humaine d'environ 20,000 habitants (Province du Sud-Kivu, 2022). La population de référence pour l'étude est d'à peu près 420 d'adultes membres de la dynamique, étant donné qu'en RDC la jeunesse de moins de 20 ans représente 60 % de la population. La majorité de cette population tire son revenu de l'agriculture, de l'élevage, de la pêche, de l'exploitation minière et du commerce associé à ces activités.

3.1.3. Procédures de production de données

Dans l'esprit de l'enquête socio-anthropologique de terrain, quatre procédures de collecte de données sont combinées : l'analyse documentaire, l'observation participative, le focus group et l'entretien individuel.

3.1.3.1. L'analyse documentaire

L'enquête été amorcée par l'exploitation des rapports d'activités et des statistiques établies par des Inspections territoriales de l'agriculture et de l'élevage. Les rapports et les études écrites par les ONG d'appui au développement rural était également passés en revue, les rapports et études antérieures, les textes de loi et les règlements relatifs aux productions semencières,

3.1.3.2. L'observation participante

L'enquête coïncide avec la période de la préparation du terrain. Le séjour des chercheurs sur le terrain été mis à profit pour observer directement les Superficies emblavées, approvisionnement des semences. Même si le temps de collecte des données été limité pour une réelle immersion, l'enquête actuelle capitalise sur études antérieures menées par Harvest-PLUS, les chercheurs sur la même problématique et sur le terrain avec diverses organisations. Bien plus, elle fera des propositions concrètes pour mieux assurer une interaction entre Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI), dans une perspective de développement et cohésion Social.

3.1.3.3. Focus group

Le consultant prévoit l'animation des groupes de discussion avec les acteurs directs de l'élevage et de l'agriculture dans l'objectif d'obtenir les différents points de vue sur le vécu et l'avenir de la production et la commercialisation de semences certifiées pour Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI) dans une perspective de développement durable.

Dans chaque site, 2 focus group ont été envisagés, réunissant chacun 6 personnes en moyenne.

Ils ont été répartis comme suit :

- Miti (Combo, INERA, ITUDU, CIRHAHABWA)
- BUGORE (KAVUMU, Mushweshwe, Murhala)
- KAGABI (MULEGE)

3.1.3.4. Entretiens individuels

Les entretiens individuels ont pour objectif d'obtenir l'avis des experts sur la problématique de l'agriculture dans l'Idéologie de la dynamique et de la planification du développement durable. Cet entretien a eu lieu aux champs des bénéficiaires.

3.1.3.5. Classement analytique et interprétation

Etant donné que l'agriculture est une composante du système agro-alimentaire, nous lui appliquons une analyse systémique, dans sa dimension qualitative : la Triangulation systémique. Celle-ci est une trilogie composée de l'analyse structurale, l'analyse fonctionnelle et l'analyse historique (Donnalieu, 2003).

I. RESULTATS OBTENUS

Tableau 1 : Résultats obtenus pour les inspections InSitu

N°	site	nom bénéficiaire	Coordonnées géographiques			Sup	Sup	Qté Semence kg	Précédent cultural	Production (Kg)	culture envisagé	SOJA	Mais	Observations	Recommandations
			Longitude	Latitude	Altitude(m)	(m)	(ha)								
	TERRITOIRE DE KABARE														
1	INERA	BISIMWA DIMANA	28°51'10,053"E	2°20'27,053"S	1745m	20mx10m	0,02	1,6	Manioc	16	Haricot	-	-		
2		HERITIER KATENDA	28°46'55,22"E	2°24'10,892"S	1781m	20mx15m	0,03	2,4	Manioc	24	Haricot	-	-		
3		Martha Mwati	28°51'26,67"E	2°19'21,28"S	1758m	25mx25m	0,063	5	Manioc	50	Haricot	-	-		
4		IRAGI STHIREG	28°51'31,7"E	2°19'20,85"S	1757m	25mx30m	0,075	6	Manioc	60	Haricot	-	-		
5		MUHINDO MUSHOBEKWA	28°47'14,26"E	2°19'34,23"S	1721m	6mx100m	0,06	4,8	Manioc	48	Haricot	-	-		
	sous Total						0,248	19,8		198	198	-	-		
6	COMBO A	Leontine	28°47'50,07''E	2°18'52,5073"S	1243 m	20mx30m	0,06	4,8	Maïs	48	Haricot	-	-		
7		Groupe de 9 personnes	28°85'35"E	2°20'25,45"S	1761m	80mx60m	0,48	38,4	Maïs	384	Haricot	-	-		
8		Nabintu Muroho	28°51'9,8906"E	2°20'25,44"S	1719m	10mx15m	0,015	1,2	Manioc	12	Haricot	-	-		
9		BAHATI MANA NICOLE	28°47'42,13"E	2°18'44,17"S	1719m	15mx15m	0,023	1,8	Manioc	18	Haricot	-	-		
10			28°49'28,65"E	2°19'17,53"S	1692m	25mx25m	0,063	5	Manioc	50	Haricot	-	-		
11		FLORIALE MWABAGA	28°47'22,06"E	2°33'8,14"S	2034m	15mx30m	0,045	3,6	Manioc	36	Haricot	-	-		
12		Ishara KABALA	28°51'6,70"E	2°30'57,51"	1494m	7mx20m	0,014	1,12	Manioc	11,2	Haricot	-	-		
13		MUSTAPHA KIBEGE	28°51'6,7"E	2°30'59,64"S	1593m	20mx24m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
14		Nsimire Masirika	28°51'5,96"E	2°31'0,039"S	1587m	5mx40m	0,02	1,6	Manioc	16	Haricot	-	-		
15		VINACIA SHIRUZA	28°51'6,83'E	2°30'59,26"S	1587m	30mx10m	0,03	2,4	Manioc	24	Haricot	-	-		

16		SHAMBUI TSHIMANUKA	28°51'7,78"E	2°30'59,26"S	1587m	20mx30m	0,06	4,8	Manioc	48		soja	-		
17		DEO	28°48'13,44"E	2°18'35,005"S	17849m	20mx30m	0,06	4,8	Manioc	48		soja			
		sous Total					0,917	73,36	0	733,6	637,6	96	0		
18	KAVUMU	FURA BUTORWA	28°47'20,81"E	2°33'9,13"S	2025m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
19		SIFA	28°48'31,96"E	2°17'52,84"S	1710m	20mx15m	0,03	2,4	Manioc	24	Haricot	-	-		
20		NTABAZA MUHIGIRWA	-	-	-		0,46	36,8	Manioc	368	Haricot	-	-		
20		ALBERT SHUKURU	28°47'89,9"E	2°16'60,4"S	1783m		0,12	9,6	Manioc	96	Haricot	-	-		
21		LIBAKU MUNYINGA	28°48'20,2"E	2°21'27,2"S	1728m	15mx35m	0,525	42	Manioc	420	Haricot	-	-		
22		NABINTU RUZIRABOMBA	28°48'386"E	2°17'62,5"S	1731m	200mx200m	4	320	Manioc	3200	Haricot	-	-		
23		BWALESO BWAGWA	28°68'51,76"E	2°67'42,44"S	1734m	79mx51m	0,403	32,232	Manioc	322,32	Haricot	-	-		
		sous Total					5,788	463,032	0	4630,32	4630,32	-	-		
24	COMBO B	MUZALIWA BALIBO	28°48'13,93"E	2°21'13,006"S	1593m	20mx10m	0,02	1,6	Manioc	16	Haricot	-	-		
25		MUNYANGA FUNZIRA	28°47'29,0022"E	2°21'13,041"S	1583m	37mx20m	0,074	5,92	Manioc	59,2	Haricot	-	-		
26		NTACOB AJIRA FRANCOIS	28°48'13,44"E	2°21'12,86"	1597m	70mx50m	0,35	28	Manioc	280	Haricot	-	-		
27		CIZA KUBUYA	28°51'10,21"E	2°18'15,67"S	1891m	40mx16m	0,064	5,12	Manioc	51,2	Haricot	-	-		
28		MWASHURUZA ELERIDE	28°51'14,75"E	2°18'14,75"S	1883m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-	très bon	
29		CHANCE STHIZUNGU	28°51'10,87"E	2°18'16,23"S	1895m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-	très bon	
30		FARAJA BAHIZIRE	28°51'9,1304"E	2°18'17,013"S	1888m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
31		BORA SUMAILI	28°51'10,81"E	2°18'17,82"S	1889m	15mx20m	0,03	2,4	Manioc	24	Haricot	-	-		
32		M'WALIBASA NAMINANI	28°47'26,00"E	2°20'28,89"S	1653m	40mx50m	0,2	16	Manioc	160	Haricot	-	-		
33		RAYMON	28°47'46,0694"E	2°17'51,90"S	1782m	100mx50m	0,5	40	Manioc	400	Haricot	-	-		

34		NSIMIRE BISIMWA	28°57'26,0514"E	2°20'61,30"S	1742m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
35		DAVID MPESHE	28°27'76,314"E	2°50'11,20"S	1762m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
36		NYAWEZA MALIRO	28°46'44,55"E	2°18'55,027"S	1823m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
37		FEZA MUSHENGEZI	28°46'38,33"E	2°18'53,1400"S	1627m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
38		MURHULA DIEU- DONNE	28°46'35,56"E	2°18'53,016"S	1827m	40mx12m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
39		NEEMA MUNGANGA	28°66'35,26"E	2°12'13,016"S	1850m	40mx12m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
40		NSIMIRE MUNGANGA	28°34'15,20"E	2°29'27,96"S	1750m	40mx12m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
41		MOISE MUSHENGEZI	28°46'46,407"E	2°18'15,014"S	1791m	40mx12m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
42		NABINTU LWABOSHI	28°57'16,407"E	2°30'11,114"S	1721m	40mx12m	0,048	3,84	Manioc	38,4	Haricot	-	-		
43		FAZILI MIAZIRO	28°46'53,26"E	2°19'17,429"S	1775m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
44		MUSAHADA NTONDO	28°26'33,96"E	2°10'17,429"S	1775m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
45		MURHULA MUSHENGIZI	28°51'6,43"E	2°33'9,988"S	1861m	100mx60m	0,6	48	Manioc	480	Haricot	-	-		
46		BIRHACIMA BYANGANGU	-	-	-	100mx100m	1	80	Manioc	800	Haricot	-	-		
47		GYOME MUGOMA	-	-	-	20mx30m	0,06	4,8	Manioc	48	Haricot	-	-		
48		USHINDI MALIRA	-	-	-	15mx80m	0,12	9,6	Manioc	96	Haricot	-	-		
		sous Total					5,058	404,64	0	4046,4	4046,4	0	0		
49	INERA/MULUNGU/ KASHUSHA	Prince	-	-	-	60mx100m	0,6	48	Manioc	480	Haricot	-	-		
50		MUGISHO BUJINGO	-	-	-	8mx100m	0,08	6,4	Manioc	64	Haricot	-	-		
51		NSIMIRE MAREKERA	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		
52		M'loya VENANCIE	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		

53		M'MAZINDA VENACIE	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		
54		MARIA MWAMUDUMBI	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		
55		FURAHA M'LUBALA	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		
56		NTALIGEZA M'BAYONGWA	-	-	-	8mx90m	0,072	5,76	Manioc	57,6	Haricot	-	-		
57		NTALIGEZA M'BAYONGWA	-	-	-	65mx12m	0,078	6,24	Manioc	62,4	Haricot	-	-		
		sous Total					1,19	95,2	0	952	952	0	0		
58	MURHALA	Ir BAHATI	E28°51'32,066"	S°2°13'35,770"	1464m	100mx100m	1	80	Jachère	800	Haricot	-	-		
		sous Total					1	80		800	800	0	0		
59	COMBO C	NSHOMBOLE Kashufushu	E28°48'13,0572"	S°2°17'29,58"	1721m	20mx25m	0,05	4	Manioc	40	Haricot	-	-		
60		MAPENZI KULIMUSHU	E28°48'13,07"	S°17'28,008"	1762m	20mx25m	0,05	4	Manioc	40	Haricot	-	-		
61		KITUMAINI KULIMUSHU	E28°48'12,7067"	S°17'29,450"	1761m	30mx7m	0,03	2,4	Manioc	24	Haricot	-	-		
62		MURHIMANYA BUSHIGE	E28°46'54,24"	S2°19'17,4901"	1863m	25mx25m	0,063	5	Manioc	50	Haricot	-	-		
63		VUMULIA M'CIFINI (Nyaba)	E28°46'23,99"	S2°19'18,8201"	1867m	40mx60m	0,24	19,2	Manioc	192	Haricot	-	-		
64		M'MUJUBU	E28°46'22,96"	S2°20'17,80"	1867m	30mx60m	0,18	14,4	Manioc	144	Haricot	-	-		
		sous Total					0,613	49	0	490	490	0	0		
65	CIRHARHANGWA	NABAMUNGU BUHENDWA	E28°46'23,3"	S2°19'32,2023"	1850m	55mx10m	0,055	4,4	Manioc	44	Haricot	-	-		
66		NZIGIRE CHIZUNGU	E28°46'23,504"	S2°19'32,1081"	1858m	35mx35m	0,123	9,8	Manioc	98	Haricot	-	-		
67		MUHAYA NDABALI	E28°46'20,1329"	S2°19'29,787"	1873m	15mx35m	0,053	4,2	Manioc	42	Haricot	-	-		
68		BULANGALIRE CHIMIMBI	E28°46'19,59"	S2°19'31,4136"	1863m	69	0,56	44,8	Manioc	448	Haricot	-	-		
69		AKILIMALI MASEMBE	E28°46'19,911"	S2°19'31,3096"	1877m	70mx50m	0,35	28	Manioc	280	Haricot	-	-		

70		CIKURU M'BIRINGWA	E28°46'18,3259"	S2°19'31,1911"	1873	100mx10m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
71		BONANE NTALIKI	E28°48'14,434"	S2°17'28,245"	1762m	100mx30m	0,3	24	Manioc	240	Haricot	-	-		
72		MAPENZI KAFC	E28°58'12,234"	S2°23'45,3452"	1754m	50mx30m	0,15	12	Manioc	120	Haricot	-	-		
73		CUMUSA NTALIKE	E28°48'13,324"	S2°17'27,0006"	1762m	100mx30m	0,3	24	Manioc	240	Haricot	-	-		
74		MUHUNDO M'KANYERUKA	E28°48'12,331"	S2°17'28,4236"	1754m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
75		CIBANDA YALIRE	E28°48'14,0034"	S2°17'27,5643"	1757m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
76		AGANZE KASHUGUSHU	E28°48'13,170"	S2°17'27,698"	1749m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
77		ZINGIRE M'TWARA	E28°48'14,6711"	S2°17'27,37111"	1750m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
78		BARAKOMERWA M'WAMUDUMBI	E28°48'14,2318"	S2°17'28,3332"	1755m	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
79		MURHULA AIMABLE	-	-	-	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
80		HERI SAFARI	-	-	-	50mx35m	0,175	14	Manioc	140	Haricot	-	-		
81		LIBAKU NAMUZIRWA	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
82		NABIKANE NGOBYEKA	-	-	-	100mx20m	0,2	16	Manioc	160	Haricot	-	-		
		sous Total					3,215	257,2		2572	2572	0	0		
83	ITUDU	NAMANVU MIMUSINDA	E28°48'213"	S2°17'47,95"	1720m	35mx40m	0,14	11,2	Manioc	112	Haricot	-	-		
84		ISHARA BUNDWA	E28°46'77,33"	S2°19'18,77"	1824m	16mx15m	0,024	1,92	Manioc	19,2	Haricot	-	-		
85		SAFARI MUGISHO	-	-	-	50mx80m	0,4	32	Manioc	320	Haricot	-	-		
86		NEEMA MAFUJO	E28°47'30,89"	S2°18'56,125"	1814m	60mx50m	0,3	24	Manioc	240	Haricot	-	-		
87		KITUMAINI Espoir DE LA PAIX	-	-	-	30mx50m	0,15	12	Manioc	120	Haricot	-	-		

88	MUSHAGALUSA BUSINGO	-	-	-	40mx25m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
89	FURAHA CIRIMWAMI	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
90	CHANCELI KASHEMA	-	-	-	50mx30m	0,15	12	Manioc	120	Haricot	-	-		
91	INNOCENT BUJINGO	-	-	-	50mx25m	0,125	10	Manioc	100	Haricot	-	-		
92	SIFA MUGOMBA	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
93	SIFA SHAMAMVU	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
94	FURAHA KASANZIRE	-	-	-	20mx20m	0,04	3,2	Manioc	32	Haricot	-	-		
95	NSIMIRE MASIRIKA	-	-	-	40mx25m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-		
96	MAOMBI ZAWADI	-	-	-	32mx25m	0,08	6,4	Manioc	64	Haricot	-	-		
97	CHRISTIAN BYAMANA	-	-	-	25mx27m	0,068	5,4	Manioc	54	Haricot	-	-		
98	BARAKOMERWA MUJUMBU	-	-	-	30mx28m	0,084	6,72	Manioc	67,2	Haricot	-	-		
99	KITUMAINI ELUKESO	-	-	-	50mx10m	0,05	4	Manioc	40	Haricot	-	-		
100	FURAHA M'LUBALA	-	-	-	100mx8m	0,08	2	Manioc	200		-	Mais		
101	CIKURU ELUKESU	-	-	-	34mx27m	0,092	7,344	Manioc	91,8		soja	-		
102	EMANUEL MUHINDO	-	-	-	75mx12m	0,09	7,2	Manioc	72	Haricot	-	-		
103	TOMBOLO BURALIKE	-	-	-	60mx30m	0,18	14,4	Manioc	144	Haricot	-	-		
104	EMILIENNE M'MUSHAGALUSHA	-	-	-	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-		
105	BISIMWA KAHUKULA	-	-	-	30mx42m	0,126	10,08	Manioc	100,8	Haricot	-	-		
106	NABAHYA MIRINDI	-	-	-	25mx20m	0,05	4	Manioc	40	Haricot	-	-		

107		CIZUNGU KADARI Pierrot	-	-	-	50mx35m	0,175	14	Manioc	140	Haricot	-	-			
108		BAHANAGE BINWA	-	-	-	60mx16m	0,096	7,68	Manioc	76,8	Haricot	-	-			
109		MAPENDO BAVURE	-	-	-	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-			
		sous Total						3,499	275,544		2953,8	2662	91,8	200		
110	KAVUMU	NOELLA M'CENTWALI	E28°48'16,55"	S2°18'3,345"	1730m	100mx50m	0,5	40	Manioc	400	Haricot	-	-			
111		BISIMWA NKUBAJOKA	E28°49'87,12"	S2°18'23,75"	1750m	50mx50m	0,25	6,25	Manioc	625		-	Mais			
112						50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-			
113						25mx50m	0,125	10	Manioc	125		soja	-			
114		CUMA PACIFIQUE	E28°49'82,3"	S2°18'23,5"	1734m	50mx50m	0,25	20	Manioc	200	Haricot	-	-			
115		PASCAL CAMBU				100mx100m	1	80	Manioc	1000		soja	-			
116		MULANGALIRO KULIYE	E28°48'9,963"	S°18'37,96"	1698m	32mx25m	0,08	6,4	Manioc	64	Haricot	-	-			
117		LEANDRE MATABI	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-			
118		PAULIN MUPENDA	-	-	-	50mx20m	0,1	8	Manioc	80	Haricot	-	-			
		sous Total						2,655	198,65	0	2774	1024	1125	625		
119	MUSHWESHWE	Nsimire Katonga	-	-	-	100mx50m	0,5	40	Manioc	400	Haricot	-	-			
			-	-	-	100mx50m	0,5	12,5	Manioc	1250	-	-	Mais			
		sous Total						1	52,5		1650	400	0	1250		
120	KAGABI/MULEGE	RBK	E28°50'28,5''	S2°33'94,9''	2201m	100mx100m	1	80	Mais	800	Haricot	-				
						100mx100m	1	100	Mais	1000	-	soja				
		sous Total						2	180		1800	800	1000			
		Total						26,18	2068,926	0	3900,12	18412,32	2312,8	2075		

Commentaire : Au cours de notre étude, nous avons "Prospecter des champs pour deux groupements répartis en 12 villages (site) dont 120bénéficiaires , qui disposent au total 26,18 ha , repartis en lopins de terres après le calcul nous avons estimé que la dynamique doit disponibles 2068,926kg de semences des cultures vivrières dont maïs , soja et Haricot, nous estimons une production de 3900,12 kg répartie comme suit 18412,32 kg de haricot , 2312,8 kg de Soja 2075kg de maïs .

De ces **24,18 ha** qui seront emblavé par les cultivars vivriers, **4** bénéficiaires ont été identifiés à **INERA** avec **0,248 ha** ils ont besoins de **19,8 kg** de semences de haricots et leurs production est estimée à **198 kg** de semences de haricot s , **12** bénéficiaires ont été identifiés à **Combo A** avec **0,917 ha**, un besoin de **73,36 kg** et une production estimative de **733,6 kg** dont **637,6 kg** de semence de haricots et **96 kg** de semences de soja , **7** bénéficiaires identifiés à **kavumu 1** avec **5,788 ha**, un besoin de **463,032 kg** de semences de haricots ,une production estimée à **4630,32 Kg** , **25** bénéficiaire identifiés à **Combo B** avec **5,058 ha** un besoin de **404,64 kg** de semences de haricots , une production estimée à **4046,4 kg** de semences de haricots , **9** bénéficiaires identifiés à **INERA/MULUNGU/Kashusha** avec **1,19 ha** un besoin de **95,2 kg** de semences de haricots, une production estimative de **952 kg** , **1** bénéficiaire identifié à **Murahala** avec **1ha**, besoin de **80 kg** de semences de haricots, une production estimée à **800 kg** , **6** bénéficiaires sont identifiées à **Combo C** avec **0,613 ha** un besoin de **49 kg** une production estimative de **490 kg** de semence de haricot , **18** bénéficiaires ont été identifiés à **CIRHAHABWA** avec **3,215 ha** un besoin de **257,2kg** de semences de haricots et une production est estimée à **2572 kg** , **21** bénéficiaires ont été identifiés à **ITUDU** avec **3,499 ha** un besoin de **275,544 kg** de semences et une production de **2953,8 kg** dont **2662 kg** haricots, **91,8 kg** de Soja et **200 kg** de maïs , **9** bénéficiaires ont été identifiés à kavumu avec **2,655 ha** un besoin de **198,65 kg** de semences et une production est estimée à **2774 kg** dont **1024 kg** de haricots , **1125 kg** de Soja **625 kg** de maïs, **1** bénéficiaire été identifié à **Mushweshwe** avec **1 ha** et a comme besoin de **80kg** de semences de haricots, une production estimative de **800kg**, **1** bénéficiaire été identifié à **KAGABI/MULEGE** avec **2 ha** ,un besoin de **180 kg** de semences dont **80kg** de haricots et **80kg** de Soja la production estimative est de **800 kg** de haricot et **1000 kg** de Soja.

CHRONOGRAMME D'EXECUTION DES TRAVAUX

Lot unique		Désignation	DUREE D'EXECUTION																													
			Semaine 1							Semaine 2							Semaine 3							Semaine 4							Semaine 5	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1	INERA1 ET Combo A																														
	2	Kavumu, Combo B, INERA/MULUNGU/Kashusha, Murahala																														
	3	Combo C, CIRHARHANGWA, ITUDU,																														
	4	Kavumu, Mushweshwe																														
5	KAGABI/MULEGE																															

Chronogramme simplifié pour la distribution:

Étape	Date	Activités
Planification et sélection des variétés	Juillet-Août	Définition des objectifs, identification des variétés, consultation des services agricoles, évaluation des fournisseurs, etc.
Acquisition des semences	Août -Septembre	Commande et réception des semences, vérification de la qualité, stockage.
Préparation de la distribution		Information des agriculteurs, organisation de sites de distribution et conditionnement.
Distribution		Distribution des semences, conseils techniques, suivi de bénéficiaires.
Suivi	Octobre, Novembre, Décembre.	Visites de suivi, collecte des données, évaluation des résultats.

Deuxième partie

Chapitre IV. THÉORIE DE CHANGEMENT ET CHAÎNE DE RÉSULTATS

4.1. Théorie de changement

La théorie de changement qui sous-tend le présent projet multisectoriel, s'articule autour de quatre dimensions ci-après : i) Sensibilisation intercommunautaire ; ii) gestion du terroir ; iii) développement inclusif et ; iv) Implication et appropriation de dirigeant de la dynamique.

Dimension 1 : Sensibilisation intercommunautaire

La sensibilisation intercommunautaire à la production de semences certifiées est un investissement à long terme dans la sécurité alimentaire et le développement agricole durable. En travaillant ensemble, les différentes communautés peuvent améliorer la qualité de leurs semences, augmenter leurs rendements, et renforcer leur résilience face aux défis agricoles.

Dimension 2 : Gestion des terroirs

En conclusion, la gestion des terroirs est un élément essentiel de la production de semences certifiées, car elle permet d'adapter les cultures aux conditions locales, de préserver la diversité génétique et d'améliorer la qualité des semences, contribuant ainsi à la sécurité alimentaire et à la durabilité des systèmes agricoles

Dimension 3 : Développement inclusif

Le développement inclusif dans la production de semences certifiées implique l'interaction de tous les acteurs, y compris les petits agriculteurs, dans le processus de production de certification et de distribution. Cela garantit que les semences de haute qualité soient accessibles à tous, favorisant ainsi une amélioration de la productivité agricole et de la sécurité alimentaire, en particulier dans les contextes fragiles.

Dimension 4 : Implication et appropriation de dirigeant de la dynamique

L'implication et l'appropriation des producteurs de semences certifiées sont cruciales pour assurer la disponibilité de semences de qualité, améliorer les rendements agricoles et renforcer la sécurité alimentaire. Les producteurs doivent être impliqués dans toutes les étapes de production, de la sélection des variétés à la certification, et s'approprier les bonnes pratiques pour garantir la qualité des semences.

4.2. Chaîne de résultats

Tableau 5. Chaîne des résultats

Dimension	Activités	Résultats	Effets	Impact
Sensibilisation intercommunautaire	▪ Augmenter la compréhension des agriculteurs (Expliquer ce qu'est la semence certifiée, ses avantages (pureté variétale, haute germination, etc.), et comment elle diffère des semences fermières.) ▪ Promouvoir les pratiques agricoles durables ▪ Renforcer la collaboration intercommunautaire (Favoriser l'échange d'informations et d'expériences entre les agriculteurs de différentes communautés) ▪ Faciliter l'accès aux semences certifiées	-Ateliers et formations : -Démonstrations et essais sur le terrain -Visites de fermes et échanges d'expériences -Campagnes de communication : Utiliser les médias locaux (radio, télévision, journaux) et les réseaux sociaux pour diffuser des messages clairs et concis sur les semences certifiées.	-Établissement de liens avec les marchés : Faciliter les liens entre les producteurs de semences certifiées et les acheteurs potentiels (agriculteurs, coopératives, entreprises agricoles).	-Application : Intrants : Ressources utilisées (terres, semences, main-d'œuvre). Activités : Sélection variétale, multiplication, certification, formation des producteurs. Produits : Semences certifiées de haute qualité. Effets : Amélioration du rendement des cultures, réduction des pertes de récoltes.
Gestion des terroirs	▪ Autonomie des agriculteurs : (La gestion des terroirs favorise l'autonomie des agriculteurs en réduisant leur dépendance aux semences commerciales et en leur	• La gestion des terroirs peut également impliquer l'utilisation de techniques culturales adaptées, comme l'association de cultures ou la	▪ Gestion inclusive des terroirs	Impact : Sécurité alimentaire accrue, augmentation des

	permettant de produire leurs propres semences de qualité.) ▪ Identification des variétés adaptées : ▪ Distribution et utilisation : Les semences certifiées sont ensuite distribuées aux agriculteurs pour la production agricole ▪	rotation des cultures, pour améliorer la fertilité du sol et la santé des plantes. • La fertilité des sols est sauvegardée.		revenus des agriculteurs.
Développement inclusif	▪ Accès équitable : Il est crucial de s'assurer que les petits agriculteurs, les femmes et les jeunes aient un accès équitable aux semences certifiées, aux informations et aux ressources nécessaires pour les produire et les utiliser efficacement. ; ▪ Renforcement des capacités : Des programmes de formation et de renforcement des capacités sont essentiels pour permettre aux agriculteurs de maîtriser les techniques de production de semences, le contrôle de la qualité et la certification. ▪ Renforcement des capacités : Des programmes de formation et de renforcement des capacités sont essentiels pour permettre aux agriculteurs de maîtriser les techniques de production de semences, le contrôle de la qualité et la certification.	-Modèles économiques durables : Il est important d'explorer des modèles économiques qui permettent aux petits producteurs de semences de générer des revenus durables et d'accéder aux marchés -Organiser des journées de démonstration, des formations sur le terrain et des échanges d'expériences pour partager les bonnes pratiques de production de semences.	En adoptant une approche inclusive, il est possible de transformer les systèmes semenciers et de créer des opportunités pour tous les acteurs, contribuant ainsi à un développement agricole durable et à la sécurité alimentaire ;	

	▪ Systèmes semenciers intégrés : La création de systèmes semenciers intégrés permet de relier les secteurs formels et informels, favorisant la circulation des semences de qualité et la diffusion des connaissances.			
Implication et appropriation de dirigeant de la dynamique	▪ Commercialisation : Ils doivent être informés des circuits de commercialisation, des exigences des clients et des mécanismes de valorisation des semences certifiées. ▪ Responsabilité : Les producteurs doivent s'approprier leur rôle dans la chaîne de production de semences et assumer la responsabilité de la qualité de leurs produits. ▪ Fiabilité : Ils doivent développer une réputation de fiabilité et de sérieux auprès des agriculteurs et des autres acteurs de la filière. ▪ Cibler et sensibiliser les éleveurs, les notables locaux, les agriculteurs et les éleveurs sur ces lois ▪ Former les vétérinaires et les agronomes territoriaux sur ces lois ; ▪ Appuyer l'opérationnalité des cadres mixtes (Etat, société civile) de concertation et de résolution des	- Innovation : Les producteurs doivent être ouverts à l'adoption de nouvelles technologies et de nouvelles pratiques pour améliorer la qualité et la performance de leurs semences. -Durabilité : Ils doivent adopter une approche durable de la production de semences, en tenant compte de l'impact environnemental et social de leurs activités.	-Partenariat : Les producteurs doivent établir des partenariats avec les autres acteurs de la filière pour faciliter l'accès aux semences certifiées et promouvoir leur utilisation.	

	conflits fonciers (Commission foncière, Cadre agricole et rural de gestion).			
--	---	--	--	--

Les leçons apprises (positives et négatives).

Leçons positives	Leçons négatives
Renforcement des capacités des bénéficiaires améliore la qualité des semences ;	Petit lopin de terre, sol pauvre en matières organiques.
Renforcement de la collaboration entre les partenaires ;	Insuffisance des variétés résilientes aux changements climatiques.
Influence du projet à l'endroit des décideurs en matière.	

Conclusion

L'identification de bénéficiaires de semences certifiées dont la Terra action (TERA) et la Dynamique d'Innovation Agricole (DINAGRI) vont distribuer a été faite avec succès, cette identification est une étape cruciale pour garantir la réussite des programmes agricoles entrepris par cette synergie. L'utilisation de semences certifiées, issues de variétés améliorées et contrôlées, permettra d'assurer une meilleure performance des cultures en boostant le rendement et l'amélioration de la qualité des produits agricoles dans le milieu où ce programme sera implémenter.

Recommandations :

Renforcer les systèmes de contrôle et certification de semences :

Il est important de renforcer les systèmes de certification de semences pour garantir l'assurance qualité et la fiabilité des semences disponibles sur le marché local.

Sensibiliser les agriculteurs :

- Il est nécessaire de sensibiliser les agriculteurs aux avantages liés aux pratiques culturales dans la production semencière dont la monoculture et le semi en ligne en respectant la distanciation entre les cultures de différentes variétés enfin de lutter contre les pollutions variétales.
- Mettre en place des mécanismes de suivi et d'évaluation enfin d'aboutir à un résultat escompter :
- Il est essentiel de former nos bénéficiaires sur l'importance du système formel dans la production semencière.

ANNEXES



Terrain Kavumu 1



Terrain Mushweshwe



Visite à CIRHAHABWA



Visite à COMBO



Visite à KAGABI/MULEGE



Visite à KAGABI/MULEGE



Visite à Murhala