



## Projet : Contribution à la lutte contre le Wilt bactérien des bananiers à Idjwi Sud, RD Congo

### Données de base du projet

**Demandeur :** Kidogos asbl

**Partenaires :** Kidogos asbl

Rue Vivegnis 127, 4000 Liège, Belgique ([www.kidogos.org](http://www.kidogos.org))

*Contact :* Nadège Van Mechelen, Directrice et coordinatrice de projets  
[info@kidogos.org](mailto:info@kidogos.org), +32 478 28 49 24

Coopérative Agricole D'Idjwi (C.A.DI)

Village Muhugwe, Groupement Nyakalengwa, Chefferie Ntambuka, Territoire d'Idjwi, RD Congo

*Contact :* Freddy Banyweju Kagera, Coordinateur

[kageffreddy@yahoo.fr](mailto:kageffreddy@yahoo.fr), +243 85 37 28 703, +243 99 34 84 988, +243 99 33 59 021

Earth and life Institute (UCL)

Place Croix du Sud 2, bte L7.05.14

1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

*Contact :* Julie Van Damme, Assistante de recherche

[julie.vandamme@uclouvain.be](mailto:julie.vandamme@uclouvain.be), +32 473 97 85 84

**Pays :** République Démocratique du Congo

**Région(s):** Idjwi, Sud-Kivu

**Titre de l'opération :** Contribution à la lutte contre le Wilt bactérien des bananiers à idjwi, RDC

**Date de démarrage prévue :** Septembre 2014

**Budget demandé :** 4 007,43 €

**Date du diagnostic initial :** Réalisé en mai 2012 par l'UCL et en juillet 2012 par Kidogos asbl.

## Contexte

### Rapide description du contexte spécifique à la région d'intervention

L'île d'Idjwi, dont la superficie est d'environ 285 km<sup>2</sup>, se situe sur le lac Kivu, dans la province du Sud-Kivu ; entre les villes de Goma (au Nord) et de Bukavu (au Sud), le Rwanda (à l'Est) et le territoire de Kalehe (à l'Ouest).

L'accès à l'île par bateau (voies lacustres) de Goma et de Bukavu est assuré de façon régulière. Le réseau routier sur l'île est sommaire et le transport se fait principalement par moto ou pirogue. Le réseau de communication par téléphone est accessible sur la majeure partie du territoire de l'île mais l'accès à internet est actuellement anecdotique. La situation particulière de l'île l'a épargnée de la plupart des conflits de l'Est de la RDC. Il n'y a donc pas vraiment de problèmes sécuritaires à Idjwi.

Le climat tropical tempéré par l'altitude de la région permet deux saisons culturales correspondants aux deux saisons des pluies : l'une, « grande », de septembre à décembre et l'autre, « petite » de février à avril. Ce climat favorable et l'absence de conflits engendrent des productions agricoles qui permettent d'approvisionner les villes voisines (Bukavu, Goma et les villes frontalières du Rwanda) notamment en fruits (bananes, ananas, etc.).

### Importance des bananiers pour la population de l'île d'Idjwi

Dans l'île d'Idjwi, la bananeraie était la ressource principale des **moyens financiers, aliment principal** dans toutes les familles, seul revenu financier permettant de **faire étudier les enfants, se faire soigner et organiser une manifestation locale** appelée fête coutumière.

Il y a 10 ans environs que la population de l'île d'Idjwi a commencé à observer dans certains villages leurs bananiers être décimés par la Mosaïque, scientifiquement appelée Banana Xanthomonas Wilt (BXW). Progressivement, il s'est étendu dans tous les villages et groupements au point qu'aujourd'hui, le Wilt est présent partout à Idjwi sans exception.

La culture de la banane occupait donc un rôle central dans les systèmes agricoles de l'île à la fois au niveau alimentaire, économique, social et agronomique.

Aujourd'hui cette autosuffisance a été mise en péril par le flétrissement bactérien du bananier (BXW) qui engendre la perte totale de la production et met à mal la sécurité alimentaire et économique des ménages, mais brise également les équilibres sociaux (mariages) et agronomiques (renouvellement de la fertilité et érosion).

52% des ménages n'ont parfois, voire souvent, pas assez à manger et 87% des ménages ont dû faire l'impasse sur les repas ou en réduire la taille.

Apparaissent également des phénomènes sociaux tels que les enfants des rues (les parents voyant leurs revenus diminuer et les prix augmenter, ils économisent sur les frais scolaires et les enfants ne sont plus toujours envoyés à l'école).

## Objectifs

**Objectif global :** Fournir un appui et une assistance dans le domaine de l'agronomie aux agriculteurs d'Idjwi.

**Objectifs spécifiques :**

- Sensibiliser et former les agriculteurs à la problématique du Wilt bactérien du bananier, aux techniques de lutte contre la maladie et de replantation de plants sains.
- Rendre des plants de bananiers sains accessibles aux agriculteurs d'Idjwi .

## Bénéficiaires

**Pour la formation :**

- Les 30 personnes d'Idjwi Sud qui ont participé à la formation organisée par Jean Colin en 2014 (mélange d'agriculteurs et de leurs représentants ainsi que d'autorités locales et représentants des églises : des personnes qui peuvent diffuser largement l'information).
- Les 90 agriculteurs qui ont participé aux enquêtes et Focus Groups organisés en 2012 et 2014 et qui seront formés par les 30 premiers.

**Pour le macropropagateur :**

- *Bénéficiaire direct* : la CADI, Coopérative agricole d'Idjwi
- *Bénéficiaires indirects* : Les agriculteurs qui recevront les plants de bananiers sains (inclus les 120 bénéficiaires de la formation)

## Résultats attendus

**Résultat 1 :** Les agriculteurs d'Idjwi sont formés sur les modes de propagation du Wilt bactérien et les moyens de lutte ainsi que sur les méthodes de replantation de plants sains

**Résultat 2 :** Des plants de bananiers sains sont disponibles pour les agriculteurs.

**Résultat 3 :** Les agriculteurs replantent des plants sains à Idjwi.

## Activités principales à mettre en œuvre

### Activités liées au Résultat 1 :

- Journée de formation et d'organisation pour les 30 personnes qui avaient participé à la formation de Jean en 2014 et qui vont devenir formateurs
- Formation des 90 agriculteurs par les 30 formateurs (chaque formateur formera 3 agriculteurs soit 1 par jour pendant 3 jours)

### Activités liées au Résultat 2 :

- Installation, par la CADI, de chambres pour la multiplication des plants in vivo (macropropagation) et contrôle avant la distribution aux agriculteurs via des kits de détection de la maladie.

### Activités liées au Résultat 3 :

- Distribution, par la CADI, des plants sains aux agriculteurs (inclus les 30 formateurs et 90 agriculteurs bénéficiaires de la formation)

## Pérennité du projet

Ce projet de soutien des agriculteurs dans la lutte contre le Wilt bactérien est une demande émanant directement des agriculteurs et associations agricoles de l'île d'Idjwi.

Dans le but de garantir la durabilité, ce projet sera donc mis en place en partenariat avec des structures locales déjà bien implantées et reconnues par les communautés d'Idjwi.

Le but est d'apporter le soutien technique dont elles auront besoin et de renforcer leurs capacités afin de les rendre autonomes et l'initiative pérenne.


Les formations et campagnes de sensibilisation ont été élaborées et mises en place avec des experts et des acteurs locaux compétents.


Dans la mesure du possible toutes les ressources matérielles nécessaires seront acquises directement sur place afin de promouvoir l'économie locale et de permettre un accès aisé à ces ressources si besoin dans le futur.

## Budget

Partie 1 : Formation	2 006,94 €
Partie 2 : Macropropagation	2 000,49 €
<b>TOTAL</b>	<b>4 007,43 €</b>

### Détails :

 <b>Budget de projet - Partie 1</b> Contribution à la lutte contre le Wilt bactérien à Idjwi, RDC, 2014 : FORMATION							
Catégorie	Libellé	Détail	Montant	Nombre	Unité	Montant total	Commentaire
Ressources humaines	Coordinateur de projet	Coordination générale du projet	\$35,00	14	heures	\$490,00	Rôle : Coordination générale du projet, rapports finaux (financier et d'activités)
	Coordinateur local	Coordination, suivi et évaluation sur place	\$10,00	15	jours	\$150,00	Rôle : organisation de la première journée de formation, coordination des formateurs, suivi et rapport financier des activités pour Kidogos
	Formateurs	Per diem et transport pour la journée commune de formation et d'organisation	\$10,00	30	personnes	\$300,00	
		Per diem et transport pour les 3 jours de formation des agriculteurs	\$30,00	30	personnes	\$900,00	
Ressources matérielles	Invitation des formateurs	Communiqué dans les médias, invitations personnelles	\$45,00	1	forfait	\$45,00	
	Salle	Pour la journée commune de formation et d'organisation	\$80,00	1	salle	\$80,00	
	Affiches et flyers	Impressions A3 et A3 pour la formation des agriculteurs	\$2,00	120	copies	\$240,00	1 copie A3 par formateur (30) et 1 copie A4 par personne formée (90)
	Badget, carnet et stylo	Identification des formateurs	\$4,50	30	kits	\$135,00	
	Moto	Suivi et supervision des activités pendant 5 jours	\$30,00	5	jours	\$150,00	
	<b>TOTAL</b>						<b>\$2.490,00</b>
		Soit en euros au taux de	0,806			2.006,94 €	

 <b>Budget de projet - Partie 2</b> Contribution à la lutte contre le Wilt bactérien à Idjwi, RDC, 2014 : MACROPROPAGATION								
Catégorie	Libellé	Détail	Montant	Nombre	Unité	Montant total	Commentaire	
Ressources humaines	Coordinateur de projet	Coordination générale du projet	\$35,00	14	heures	\$490,00	Rôle : Coordination générale du projet, rapports finaux (financier et d'activités)	
	Coordinateur local	Gestion du projet, suivi et évaluation sur place	\$10,00	15	jours	\$150,00	Rôle : Coordination locale du projet et du budget, suivi et rapports	
	Technicien	Construction macro-propagateurs, gestion des plants sains et de la distribution	\$10,00	20	jours	\$200,00		
Ressources matérielles	Sachet en rouleau		\$300,00	1	pièce	\$300,00		
	Pour la construction d'un macropropagateur	Semences	60 Cormus (y compris le transport jusqu'Idjwi)	\$350,00	1	pack	\$350,00	
		Planches		\$4,50	12	pièces	\$54,00	
		Chevrons		\$3,00	7	pièces	\$21,00	
		Sticks d'arbres		\$2,50	6		\$15,00	
		Clous		\$3,00	4	kg	\$12,00	
		Sciure de bois		\$10,00	20	sacs	\$200,00	
		Caillasses		\$30,00	2	m3	\$60,00	
		Ombrière	pour le macropropagateur et le sevrage	\$80,00	1	kit	\$80,00	
		Sacs	sacs de 50 kg	\$1,00	60		\$60,00	
		Bois de chauffage		\$20,00	6	stères	\$120,00	
		Sachets en polyéthylène		\$12,00	5	kg	\$60,00	
		Transport		\$60,00	1	forfait	\$60,00	
		Kits de test	Test pour vérifier que les plans distribués sont sains	\$2,50	100	kit	\$250,00	
<b>TOTAL</b>						<b>\$2.482,00</b>		
		Soit en euros au taux de	0,806			2.000,49 €		

## Annexes

### Liste des formateurs (Fournie par Julie Van Damme)

Soit les 30 personnes ayant participé à la formation organisée par Jean Colin en 2014

Liste des participants - Territoire : Comm. de... NYAKALENGWA (Idjwi Sud)

Nom et prénom	Age	Fonction	Groupement	Village	Organisation
1. SHUKURU NTAFURA Joseph	31	Facilitateur	Nyakalengwa	Boda	PAUPADI/Boda
2. HUSSEIN KABUGU	60	chef de gpe	Nyakalengwa	Kilala	
3. POLEPOLE MAPENBANG	22	sec. soc. civile	Nyakalengwa	Rambo	
4. AHADI SOIRA	33	Facilitateur	MPENE	Boutiba	CEP
5. KASERENA KATSONGA	46	Pasteur	MPENE	Buzibu	
6. HAMULI BALEKAGE	43	Facilitateur	MPENE	buzibu	C.P.R
7. AMOS BANYONGA	41	Fas. litateur	mpene	Buzibu	CEP.
8. BAHAGARE KOKO boreali	34	Facilitateur	Mugote	Mugote	CEP
9. BASEME NAHAMIRE INDOLE	32	Facilitateur	BWINA	BWINA	CEP
10. BAINE NANKOLA	27	gpe sociale civile	MPENE	KIMOMO	SOCIETE CIVILE
11. Si Adela Sasakia	48	Directrice Centre Social Educatif	MPENE	Kashofo	
12. Habamingu Nyakabwila	28	Facilitateur	Nyakalengwa	Bunyama	CEP
13. Nabintu Kayovu	30	Facilitateur	Nyakalengwa	Lemura/Huhu	CEP.
14. AMIXI BAHOCWERHE	20	Facilitateur	MPENE	Ntalangwa	CEP.
15.					

IS

Nom et Prénom	Age	Fonction	Groupement	Village	Organisation
18. Sophie Ntaviniga	39	membre C.P.R.	MPENE	Ntalangwa	C.EP
19. Lucien KAKENGE	29	secrétaire - local Hélie	MPENE	Kashihe	Ruhuke-Kugama
20. BASHOMEKA-BYAMONGA	47	concele C.P.R.	MPENE	Ntalangwa	C.EP
21. SALOME M. MUMAYA	49	membre C.P.R.	MPENE	Ntalangwa	C.P.R
22. Paul - MUSENGI	60	11' C.P.R.	MPENE	Ntalangwa	C.P.R
23. PACO BINWA	32	coordonnateur PAUPADI	MPENE	KITOTO	PAUPADI Idjwi
24. RUJANZI-BACINYAGA	63	chef de village	MPENE	NTALANGWA	chefferie NTAMBURA
25. HABA KARARO GAVAGE	62	Superviseur	Nyakalengwa	BWINA	PAUPADI.
26. NUKIMANGI Sage	38	AGRONOME CHEF.	MPENE	MUHAYHA	I P A P E L
27. ANNE MARIE BORA	31	Facilitateur	MUGOTE	NYEREJI	PAUPADI Idjwi.
28. ASTAMANI NYAMUSANGWA	38 ans	Kidogos	MPENE	Ntalangwa	KIDOGOS
29. CELESTIN MUGABO	50	chef de groupement MPENE	MPENE	KIMOMO	groupement
30. MIRUKO KASHI Benoit	51	Coordinateur	mpene	KASHIHE	RUHUKU-KUGAMA

**Liste des bénéficiaires de la formation** (Fournie par Julie Van Damme)  
Soit les 90 agriculteurs ayant participé aux enquêtes en 2012 et 2014

Listes des participants aux enquêtes (entretiens individuels) 2012

Secteur	Territoire	Nom	SousVillage	Village
NTAMBUKA	MPENE	MUKANIRWA KIRAUU	KAHUNDU	NKONDE
NTAMBUKA	MPENE	EDMOND BASHOMEKA	KIBONA BOSE	NTALANGWA
NTAMBUKA	MPENE	MATHEO RUBAYE	KAZINGA	KASHONGO
NTAMBUKA	MPENE	KIZUNGU KAYOGA Antoine	BULYAMISA	MUHYAHYA
NTAMBUKA	MPENE	MUTAYONGWA MUNYANA	LUGANGA	BUHUMBA
NTAMBUKA	MPENE	EDMOND MUSHURHA	MURHALE	-
NTAMBUKA	MUGOTE	MUGYANAMA MUHAMA Etienne	NYEREJI CENTRE	NYEREJI
NTAMBUKA	MUGOTE	HABIMANA MUGANZI	MUKUNGU	KIGERA
NTAMBUKA	MUGOTE	MPAKANIRE NDAFUNGA JEAN	ROGA	KIHUMBA
NTAMBUKA	MUGOTE	MUGOROZI NIHIRE	BUSHOJO	BWANDO
NTAMBUKA	MUGOTE	MURANIRWA MUNVAKURE	KINO	NKUVU
NTAMBUKA	MUGOTE	BAGERENEMO MOMERE	RANGIRA	BUSHOVU

Listes des participants aux enquêtes (focus groupes) 2012

Cf. deux listes de présence scannée

Listes des participants aux enquêtes (entretiens individuels) 2014

Chefferie	Groupement	Nom	Village	Age
Ntambuka	Nyakalengwa	Guillain	Kabirere	17
Ntambuka	Nyakalengwa	Bashombana Janvier	Bunyama	52
Ntambuka	Nyakalengwa	Habimana Shamukobe	Bunyama	34
Ntambuka	Nyakalengwa	Faïda M'Maroyi	Lushindi	
Ntambuka	Nyakalengwa	Jeannette Mama Cadeau	Rhambo	28
Ntambuka	Nyakalengwa	BAHATI Louis	Mulamba	45
Ntambuka	Mugote	BIFUKO RUHEMA	Nyereji	48
Ntambuka	Mpene	Méthode Shamahemba	Kihumba	37

Listes des participants aux enquêtes (focus group) 2014

Nom	SousVillage	Village	Age
1			
Byabuze Damien	Chegera	Chegera	58
Pascal Shamavu	Karama	Karama	35
Murerwa Musigi	Mukungulu	Mubale	48
Kitumaini Mulaluka	Chegera	Chegera	22
Bahati Nyakalugwe	Mubale	Mubale	21
Abudu Mashema	Mubale	Mubale	23
Rwango Kahusi	Muhagwa	Buhagwa	56
Rutengura Kasigika	Chegera centre	Chegera	45
Freddy Kasisi	Mukaba	Bunyama	46

Nyamunega Rusinge	Kanyinya	Lemera	54
Bahati Munyi Alexi	Waka	Muhungwe	53
Mpamo Birego	Chegera	Chegera	64
Jacques Mbulira	Kilala	Kilala	43
Ciza Nyakabingu	Mushaki	Buhagwa	67
Zagabe Ntahuniga	Mukaba	Bunyama	29
Kitumaini Joachin	Bulala	Bwina	58
Polepole Biranirwa	Kirutu	Chegera	67
Nkunva Bitama	Kirhwa	Mubale	67
2			
Bisengimana Chando	Muguza	Bulegei	60
Bakenga Paulin	Rangira	Bushovu	50
Jakis Chebwami	Bikula	Bukere	57
Isidore	Bubeza	Bushovu	53
Honorata	Lugohwa	Mugote	53
Bonheur	Bunyurwa	Nyereji	46
Pascal	Chalala	Hala	39
Hamuli	Cishenyi	Buhyangali	50
Xaveri	Mubuza	Nyereji	67
Kikuru Mushingi	Rangira	Bushovu	60
Prosper	Bukere centre	Bukere	52
Kahuzi Pierre	Kachuba	Bushovu	71
Bulengwa	Bulinda	Kabingu	70
Katulanga Hiler	Musimbu	Buhyangali	54
Marko	Budashekere	Lubuye	56
Barubwele	Bikule	Bukere	50
Mukyura Rugombi	Kisheke	Bulegeyi	78
Bizaza Mukwasa	Bubinga	Lubuye	89
Kizungu Barabona	Mukaba	Bushake	60
Maiiko Mutemura	Lwangoma	Bwiru	58
Mangazine Rubabura	Mugwagwa	Bwando	54

*- Le café aussi est affecté aussi par le recolt des autres*

Focus groupe groupement MUGOTE  
Le groupement a 18 villages

NM & GH

TERRITOIRE : IDJWI SECTEUR : IDJWI SUD GROUPEMENT : MUGOTE

Identification des participants

	NOM	SOUS-VILLAGE	VILLAGE	LOCALITE	AGE	AFFILIATION	ANNEE
1	MUCIORA RUBO RIBE	KUSHEKE	BULAGEZI	—	76ans	2 LIKELERBA ASSOCIATION TUSANDA	2009
2	BAHANZI INNO CENT	NJERETI CENTR	NJEREJI	chez Yvonne KUSHEKE	48ans	ALFED	2006
3	BAGERENGO RONDE	NULANSANE	NKUYU	HADIMANA RUGI RUGI	64ans	Institutes pour le developpement	2008
4	FWISIKANYI NTABOBA	KACUBA	BUSHOVU	GOSTON KENDE KENDE	53ans	RUZIGIRANE	2009
5	KIZITO NYANO	KARIERERE	DIGERA	YASENTI BAHU	66ans	Comite d'entraide	2009
6	BAGUNA NYAGA	NUSHEKE	NJAKIBANZA	MICAL BUIE NDWA	49ans	Equipe de football	2009
7	Mathode HAMA HAMA	WUNYAMA	KITUMBA	MBAKAYI RA JIRI	37ans	BASINE Ruvurukungu	2005
8	HABIMANA BULAVE	HAMB Lubuyi Centre Lubuyi	Lubuyi	MALAYI BIKERA	38ans	Developpement de Lubuyi	2003
9	KABONGO MYRONCE	Muyate Jondra	Muyate	Bany MAYIKO	51ans	Likalemba	2007
10	MUKO MURUMU MURUMU	Lwanyama	Bowitwa	Kambomukha	58ans	Likalemba	2008
11	Proprietaire MURUMU	Burkete Centre	Burkete	JENTI RUBOYA	56ans	Mama Ruvurukungu	2010
12	MURUMU MURUMU	MURUMU Centre	Halala	KIHONZI	50ans	Mama Ruvurukungu	2008
13	MURUMU MURUMU	BUSHOYO	Bushoyo	MARCELIN KASARUKA	70ans	As. Amateurs UMESA	2008
14	MURUMU MURUMU	MURUMU Centre	Kabiranga	RUVURUKUNGU MURUMU	51ans	As. de developpement	2008
15	MURUMU MURUMU	MURUMU Centre	MURUMU	MURUMU KABIRANGA	48ans	Bana Bagan	2007

Associations des femmes pour la lutte contre la faim et la pauvreté (ALFED).

TERRITOIRE : Idjwi SECTEUR : Idjwi Sud GROUPEMENT : Mugote

Identification des participants

	NOM	SOUS-VILLAGE	VILLAGE	LOCALITE	AGE	AFFILIATION	ANNEE
16	MURUMU MURUMU	Bushoyo	Bushoyo II	MURUMU MURUMU	52ans	—	2010
17	MURUMU MURUMU	Bushoyo	Bushoyo	MURUMU MURUMU	51ans	Likalemba	2008
18	MURUMU MURUMU	KITUMBA	Bushoyana	MURUMU MURUMU	58ans	Likalemba	2009

N.B → Conflit entre les vendeurs et acheteurs des bananes, lie au fait que parfois le registre paraît être bon, mais après vérification on se rend compte que le produit de la vente est volé.

TERRITOIRE : IDJWI SECTEUR : IDJWI SUD GROUPEMENT : MPENE

Identification des participants

	NOM	SOUS-VILLAGE	VILLAGE	LOCALITE	AGE	AFFILIATION	ANNEE
1	KABONGO HAKI ZIT	RUSANBO	KASHIHE	—	45ans	Président ADEPASK	2009 village
2	MURUMU MURUMU	MURUMU	TALANGWA	—	57ans	RUKERE HANUBA (RUGI)	2009
3	BIFURO FELIX MURUMU	LUGANGA	BURUMU (chef de village)	—	44ans	BASHARUKA RUVURUKUNGU (RUGI)	2008
4	KABONGO KABONGO	BIDANGULA	BUSHOLO	—	62ans	Commerçant	2004
5	MURUMU MURUMU	HONBA	KABUYE	—	59ans	Association de commerçants à BAHUBA	2004
6	MURUMU MURUMU	MURUMU	BULUNDI	—	49ans	MURUMU RUVURUKUNGU	2007
7	MURUMU MURUMU	GATONDO	NKONDE	—	52ans	Volontaire Développement TUSANDA	2009
8	MURUMU MURUMU	KARANGA	BUZIBU	—	57ans	BALONE RUVURUKUNGU (LUGANGA)	2009
9	MURUMU MURUMU	KIHONZI	TCHASI	—	38ans	Parlement d'enfants - Alphabétiseur	2010
10	MURUMU MURUMU	NJANJAN	CATARI	—	42ans	MURUMU - ADEBU	2010
11	MURUMU MURUMU	MURUMU	MURUMU	—	51ans	APEDEBU (LIKALERBA)	2008
12	MURUMU MURUMU	KAZINGA	KARANGA	—	48ans	RUKERE KUGUTA	2006
13	MURUMU MURUMU	MURUMU	BURURURA	—	48ans	MURUMU de Commerce BUNVI RUVURUKUNGU (RUGI)	2009
14	MURUMU MURUMU	MURUMU	KITOTI	—	47ans	—	2008
15	MURUMU MURUMU	KASANA	KASHARA	—	57ans	RUKERE KUGUTA	2009

A ADEBU : Association pour le développement de Buzibu.