

Champ d'oignons dans la vallée de Mpiangu à Mbanza-Ngungu

Deuxième phase: 2004-2007

# Période de croissance

**A**u moment où démarrait la deuxième phase du projet, en octobre 2004, la République démocratique du Congo était fermement engagée sur la voie de la réconciliation et de la reconstruction. La paix et les accords de partage du pouvoir avaient mis fin au conflit civil dans la majeure partie du pays et le PIB enregistrait une croissance annuelle de 6,4 pour cent.

La situation de la sécurité s'améliorant progressivement, le projet a eu pour but de consolider ses acquis à Kinshasa et Lubumbashi et d'élargir ses activités à trois autres villes: Kisangani, Likasi et Mbanza-Ngungu. Kisangani a été choisie du fait que le gouvernement cherchait à stimuler la reprise économique dans la Province Orientale, Mbanza-Ngungu et Likasi parce qu'elles sont situées à proximité des services d'appui technique et des marchés de Kinshasa et de Lubumbashi.

Les enseignements tirés des quatre premières années ont porté à baser les interventions de la deuxième phase sur ce qu'on a appelé par la suite la méthode des 3S, qui est désormais au centre de la

stratégie globale de développement de l'HUP poursuivie par la FAO:

- *Sécurisation de l'accès aux ressources (terre et eau de qualité) pour l'horticulture*, grâce à la régularisation des titres fonciers et aux travaux d'irrigation et de drainage;
- *Sécurisation d'une production horticole durable de qualité*, grâce à l'intensification et à la diversification des cultures, aux démonstrations sur le terrain, à la formation à la lutte contre les ravageurs et à l'accès amélioré aux semences de qualité;
- *Sécurisation de l'appropriation de l'HUP par les parties prenantes du secteur*, l'horticulture s'étant imposée comme moyen d'existence profitable et durable, l'accès des cultivateurs au crédit ayant été améliorée et les services d'appui renforcés.

On a appliqué la méthode des 3S au niveau national en intégrant étroitement le projet au programme du SENA-HUP. Douze mois après le lancement de la deuxième phase, des bureaux municipaux d'horticulture et des comités municipaux de concertation fonctionnaient à Kisangani, Likasi et Mbanza-Ngungu.

Dans les trois «nouvelles» villes, les activités du projet ont consisté d'abord à déterminer les périmètres de maraîchage à cibler. Les petits maraîchers étaient déjà organisés en groupes, mais la plupart de ces groupes n'avaient pas d'existence légale et n'avaient pas de titres fonciers pour leurs terrains.

À Likasi, le comité municipal de concertation a obtenu des baux pour les deux tiers des terrains maraîchers existants de la ville, au bénéfice de 38 associations représentant 1 500 maraîchers. À Mbanza-Ngungu, les levées ont permis de mettre en évidence 200 ha de terrains maraîchers et 1 500 cultivateurs, dont plus de la moitié étaient des cultivatrices. Des accords conclus entre le Comité municipal de concertation de la ville et les associations de maraîchers ont doté ces derniers de titres sûrs pour 18 périmètres, d'une superficie totale de 112 hectares. À Kisangani, les neuf périmètres de maraîchage de la ville ont fait l'objet de baux d'une durée allant jusqu'à 10 ans.

À Kinshasa et Lubumbashi, parallèlement, le projet a aidé des associations à obtenir des titres sûrs pour 10 des 23 sites du projet et élargi son aide à 11 800 maraîchers cultivant des légumes. En 2008, les cultivateurs participant au projet à Lubumbashi avaient obtenu un accès sûr aux deux tiers des terrains occupés par des exploitations maraîchères. Les exploitants qui y cultivaient des légumes étaient organisés en 130 associations et deux coopératives pour l'achat des intrants et le crédit.

Au cours de la deuxième phase, le projet a accordé dans les cinq villes des financements atteignant près de 750 000 USD pour des travaux d'irrigation, de drainage et de lutte contre les inondations. À Kinshasa, la construction de 10 petits réseaux d'irrigation a permis de ramener de neuf à quatre heures par jour la durée des arrosages et de diminuer presque de moitié la distance moyenne entre les points d'eau et les terrains cultivés (de 50 m à 30 m).

À Likasi, le projet a introduit des réseaux d'irrigation au goutte-à-goutte, tandis que les interventions à Mbanza-Ngungu ont consisté notamment à construire deux petits barrages. À Kisangani, où l'horticulture n'était

## LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS, SANS PESTICIDES TOXIQUES



Mbanza-Ngungu. Un maraîcher (en haut) essaie un biopesticide, dérivé de feuilles de tephrosia, contre le thrips de l'oignon. Ci-dessus, un mélange de piment préparé comme biopesticide par les cultivateurs du périmètre maraîcher de Zamba

Pour garantir des légumes sans risque, le projet a introduit la méthode de Production et protection intégrée (PPI) de la FAO, qui permet de réduire le besoin de pesticides. Après avoir étudié les problèmes courants – flétrissement bactérien, aphidiens, acariens rouges – les maraîchers ont testé des biopesticides dérivés de la feuille de papaye, du tabac, de l'ail, de la tephrosia et du nard indien. Les maraîchers enregistrent leurs constatations sur des cartes PPI – une carte indiquant une pratique de culture et les ravageurs et les maladies associées, et une autre indiquant une «pratique préférable» selon les principes PPI. Le projet a donné lieu jusqu'à présent à plus de 200 paires de cartes PPI.



Likasi. Les cultivateurs récoltent l'oignon sur un terrain d'essai où ils ont testé la protection intégrée



Avant et après: les cartes PPI recommandent de tuteurer les plants pour éviter la maladie fongique de la tomate





*Début d'un canal de 6 km de long, l'une des premières interventions du projet à Kilobelobe*



*Un maraîcher arrosant son champ de choux*



*Bernard Mwelwa cultive le piment, le chou et la tomate. Il en tire environ 200 USD par mois – moins qu'un mineur des mines de cuivre, dit-il, «mais le travail est plus agréable»*

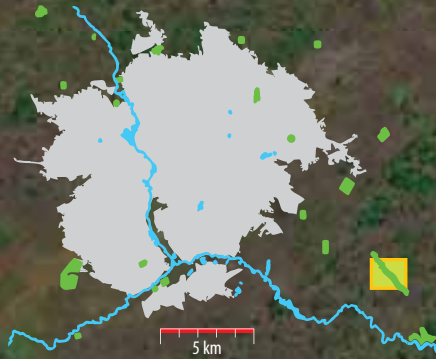


*La récolte faite, un maraîcher et sa famille préparent des bottes d'oignons pour les vendre*



# Kilobelobe

Lubumbashi



## Le «potager» de la ville assure des légumes frais et des emplois

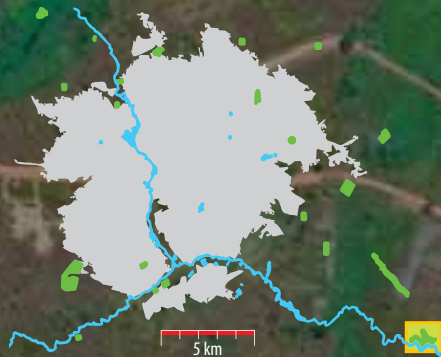
À 20 km à l'est de Lubumbashi, le périmètre maraîcher de Kilobelobe est celui de la ville qui produit le plus de légumes à feuilles comme les bettes, les choux, les feuilles de patate douce et les épinards. La production totale de légumes est estimée à près de 15 000 tonnes par an. Le secret du succès de Kilobelobe est la bonne qualité de la terre et l'abondance d'eau – l'une des premières interventions du projet a consisté à construire un petit ouvrage de régulation de l'eau, qui alimente un canal fournissant de l'eau à l'ensemble des 55 ha cultivés. Il y a quelque 720 maraîchers qui cultivent à Kilobelobe et assurent un emploi à un effectif d'ouvriers pouvant aller jusqu'à 4 000 personnes.

# Kamilombe

**Lubumbashi**

## Les terrains verts attirent les opérateurs

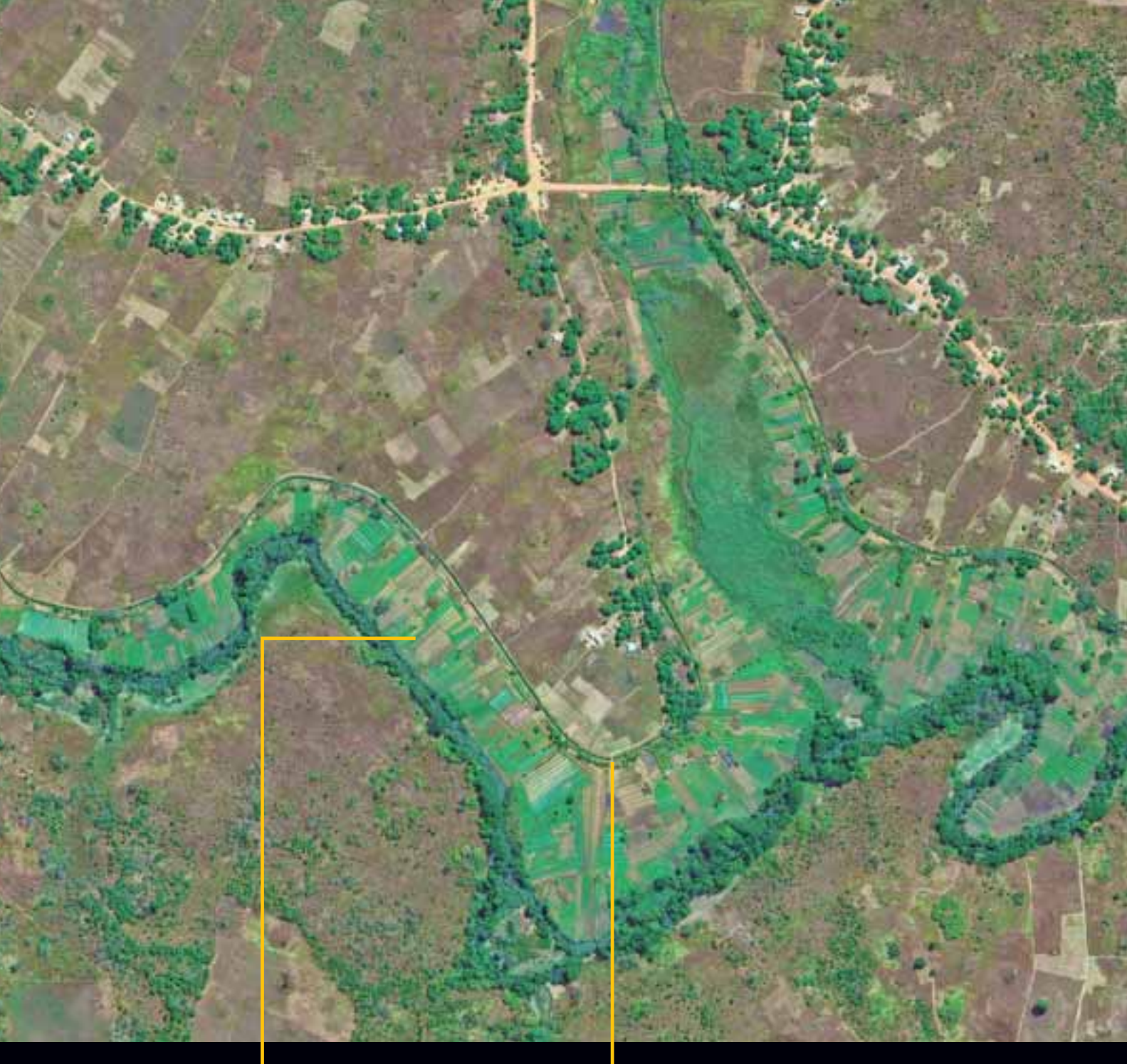
Le périmètre maraîcher de Kamilombe, d'environ 70 ha et presque parfaitement plat, suit le cours sinueux de la Kafubu à 2 km environ, au sud de Kilobelobe. Les 300 maraîchers de Kamilombe y cultivent pratiquement toute l'année le chou, le céleri, le piment, l'oignon et le poireau. Les opérateurs y viennent de la ville pour faire la récolte et la confier aux transporteurs, qui l'emportent à vélo au marché de Pande, situé à 12 km de là. La production annuelle de légumes à Kamilombe est estimée à 14 500 tonnes.



*L'eau est acheminée par des canaux d'irrigation, mais l'arrosage se fait toujours à la main à Kamilombe*



*Les cultivateurs qui partent au travail passent devant un champ de choux en pleine croissance*



*Elizabeth Kaulu avec sa fille Alpha, la benjamine de ses huit enfants.  
Elle cultive toute l'année un terrain de 80 m sur 90 m*



*Katanga Musonda fait deux fois par jour le trajet de Kamilombe  
pour prendre les légumes et les transporter au marché de Pande*

Le projet fournit des semences de variétés améliorées à essayer aux associations de maraîchers, les encourageant à faire connaître les résultats par le biais d'Hortivar ([www.fao.org/hortivar](http://www.fao.org/hortivar)), la base de données géoréférencée en ligne de la FAO concernant les résultats des cultivars et les pratiques de culture appropriées. À Lubumbashi, le personnel du projet a ajouté plus de 800 articles à Hortivar à partir des résultats des essais. Les maraîchers, pour leur part, consultent régulièrement Hortivar pour trouver des variétés prometteuses et améliorer leurs pratiques de culture. Grâce au projet, la République démocratique du Congo est un des grands contributeurs d'Hortivar, plus de 1 700 articles ayant été ajoutés jusqu'en novembre 2010.

## LES TERRAINS DE DÉMONSTRATION, LIEU D'EXPERIENCES SUR LES TECHNIQUES NOUVELLES



Likasi. Dans le périmètre maraîcher de Panda, essais d'une variété hybride de chou pomme à haut rendement



Kinshasa. Les maraîchers testent des variétés améliorées de betterave, de ciboulette, de chou et d'oignon



Lubumbashi. Production de semence d'amarante

pratiquée que pendant les mois de décembre à février, période où il y a relativement peu d'inondations, de nouveaux bassins permettent de lutter contre les inondations et d'allonger la campagne horticole.

### Pouvoirs accrus des associations de maraîchers.

Un des grands objectifs de la deuxième phase était d'améliorer les capacités et les compétences techniques de gestion d'entreprise des cultivateurs et de donner un rôle plus actif à leurs associations pour l'organisation de la formation et des services de base. Le projet a aidé les cultivateurs à implanter des terrains de démonstration où ils ont testé de nouvelles cultures et techniques horticoles et a fait appel à des «cultivateurs pilotes» pour la multiplication de semences et plants améliorés et la production de jeunes plants.

Le programme d'écoles aux champs a été développé, d'une part formant des moniteurs choisis parmi les cultivateurs, et de l'autre couvrant toute une gamme d'aspects de la production tels que la gestion des pépinières, la culture florale et la fertilisation des sols. Le projet a permis d'organiser au total dans les cinq villes plus de 200 écoles aux champs, auxquelles ont participé environ 3 500 cultivateurs.

À Kinshasa, le SENAHUP a organisé une formation à la gestion pour 200 responsables d'associations de maraîchers et 50 écoles aux champs auxquelles ont participé 1 500 cultivateurs. Un examen du secteur de l'HUP de Kinshasa réalisé en 2007 a débouché sur une excellente appréciation de l'appui technique apporté par le projet, qui avait dépêché des spécialistes pour aider les cultivateurs 12 jours par mois. Il avait été noté aussi que l'offre de semences et d'engrais s'était développée.



Animateurs d'écoles aux champs à Likasi à la fin d'un stage de formation de 16 semaines

À Mbanza-Ngungu, le bureau municipal de l'horticulture a organisé 47 écoles aux champs, formé 60 animateurs et, répondant à la demande des cultivateurs, dispensé une formation spécialisée sur le compostage, les biopesticides et la comptabilité. Le bureau de Kisangani a organisé 32 écoles aux champs, auxquelles ont participé 480 cultivateurs, pour moitié des femmes. À Likasi, 520 cultivateurs ont participé à des écoles aux champs consacrées à l'utilisation des biopesticides et des engrais organiques.

Par ailleurs, l'utilisation faite du microcrédit dans le projet a été revue et améliorée. Faute d'une «culture du remboursement» parmi les exploitants qui cultivent les légumes – exposés pendant une longue période à l'aide d'urgence – le taux de défaillances a été élevé pour les prêts. Pendant la deuxième phase, on a donc fixé des critères d'évaluation de la solvabilité des associations, tandis que les ONG partenaires du projet ont assuré une formation pratique à la tenue de livres, à la comptabilité, à la planification financière et à l'importance de l'épargne.

À Kinshasa, les prêts ont été consacrés à la culture de légumes de plus forte valeur et aux microentreprises, notamment à la construction d'entrepôts pour les intrants et d'unités de compostage. Une association a consacré des investissements à de petits élevages porcins, qui présentaient un avantage supplémentaire du fait que les porcs fournissaient aussi de l'engrais organique pour les potagers. À Lubumbashi, selon ce qui était dit dans un rapport d'évaluation, «80 pour cent des femmes possèdent désormais des instruments aratoires grâce au microcrédit».

Le projet a pris en outre une orientation nouvelle, en encourageant les

écoles à planter leur propre potager. Il a fourni des outils, des semences et des conseils pratiques pour aider à démarrer des potagers dans 40 écoles de Kinshasa, Lubumbashi, Kisangani, Likasi et Mbanza-Ngungu.

**Loyers plus bas, revenus plus élevés.** Au moment où la deuxième phase approchait de sa fin en 2007, le projet assurait une aide à quelque 17 350 petits maraîchers sur une superficie totale de 1 900 ha. Une mission d'évaluation a constaté que le projet avait aidé les cultivateurs à obtenir des droits sûrs pour 1 120 hectares de terrain, avec des baux allant d'un ou deux ans à Lubumbashi à 10 ans dans un quartier de Kinshasa. La sécurisation du mode d'occupation des cultivateurs avait eu entre autres effets celui de faire baisser les loyers des terrains.

Dans l'ensemble des cinq villes, les exploitants avaient élargi les superficies cultivées et allongé la période de production jusque dans la saison des pluies. Grâce à l'amélioration des rendements, les revenus des maraîchers avaient connu une augmentation notable. À Kisangani, où ils étaient nombreux à adopter de nouvelles cultures profitables (haricots verts, choux, carottes et laitues), le revenu mensuel moyen d'un maraîcher était passé de 18 à 60 USD. De mars 2005 à mars 2007, le revenu mensuel moyen des maraîchers était passé de 70 à 160 USD à Likasi et de 50 à 142 à Kinshasa.

À l'issue de l'évaluation, il a été recommandé de réaliser une troisième phase du projet, visant à en élargir les méthodes à une initiative d'ampleur nationale de développement de l'HUP. À l'appui de la nouvelle phase, la mission recommandait de rationaliser les formalités d'obtention des permis fonciers. Elle recommandait également de promouvoir les potagers scolaires, d'améliorer la gestion et le traitement après récolte et d'accroître la consommation de fruits et légumes.



*Les maraîchers à Kisangani ont triplé leur revenu moyen en passant à des cultures plus profitables, le haricot par exemple*

## DONNER AUX MARAÎCHERS LA POSSIBILITÉ D'ACHETER LES INTRANTS NÉCESSAIRES

De 2000 à 2010, le projet a décaissé à des maraîchers des prêts d'une valeur de 1,08 million de dollars à investir dans la production et d'autres activités lucratives. La majeure partie de ces crédits a été fournie par l'intermédiaire de microcaisses gérées par des ONG de développement et par des associations de maraîchers. Chaque microcasse dessert de 50 à 75 exploitants et chaque exploitant bénéficiaire investit en plus, de sa poche, un montant équivalent à 20 pour cent du prêt. Les prêts, d'un montant moyen de 60 dollars par exploitant, servent surtout à acheter des intrants et des instruments aratoires.



*Lubumbashi. Le président d'une association de maraîchers (à droite) signe un accord de prêt*



*Likasi. Un cours de gestion du microcrédit pour les responsables de 72 associations de maraîchers*



*Kinshasa. Une association de maraîchers a eu recours au crédit pour lancer une entreprise profitable de fabrication par vermicompostage d'un engrais riche en éléments nutritifs*

## Un commerce actif de légumes locaux

Un pavillon construit en 2003, avec l'appui du projet, au marché de Pande de Lubumbashi est maintenant le centre nerveux de la commercialisation des produits maraîchers cultivés à Kilobelobe et Kamilombe. Il abrite 30 commerçants, des femmes pour la plupart, qui disent gagner jusqu'à 50 USD par jour. Grâce au projet, disent les commerçants, les légumes locaux ont remplacé ceux qui, jusqu'à une date récente, étaient importés de la Zambie voisine. Les affaires marchent si fort que les commerçants ont demandé au moins trois fois plus d'espace pour répondre à la demande des consommateurs.



*Un flot ininterrompu de transporteurs qui livrent des légumes frais poussés dans les périmètres de maraîchage périurbains*



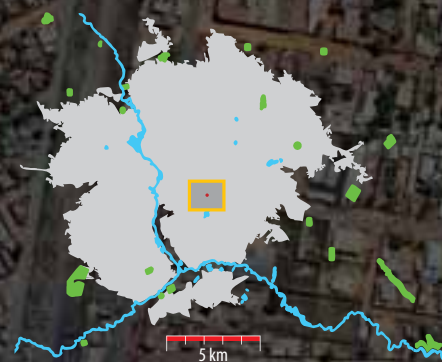
*Le pavillon, qui vient d'être construit*

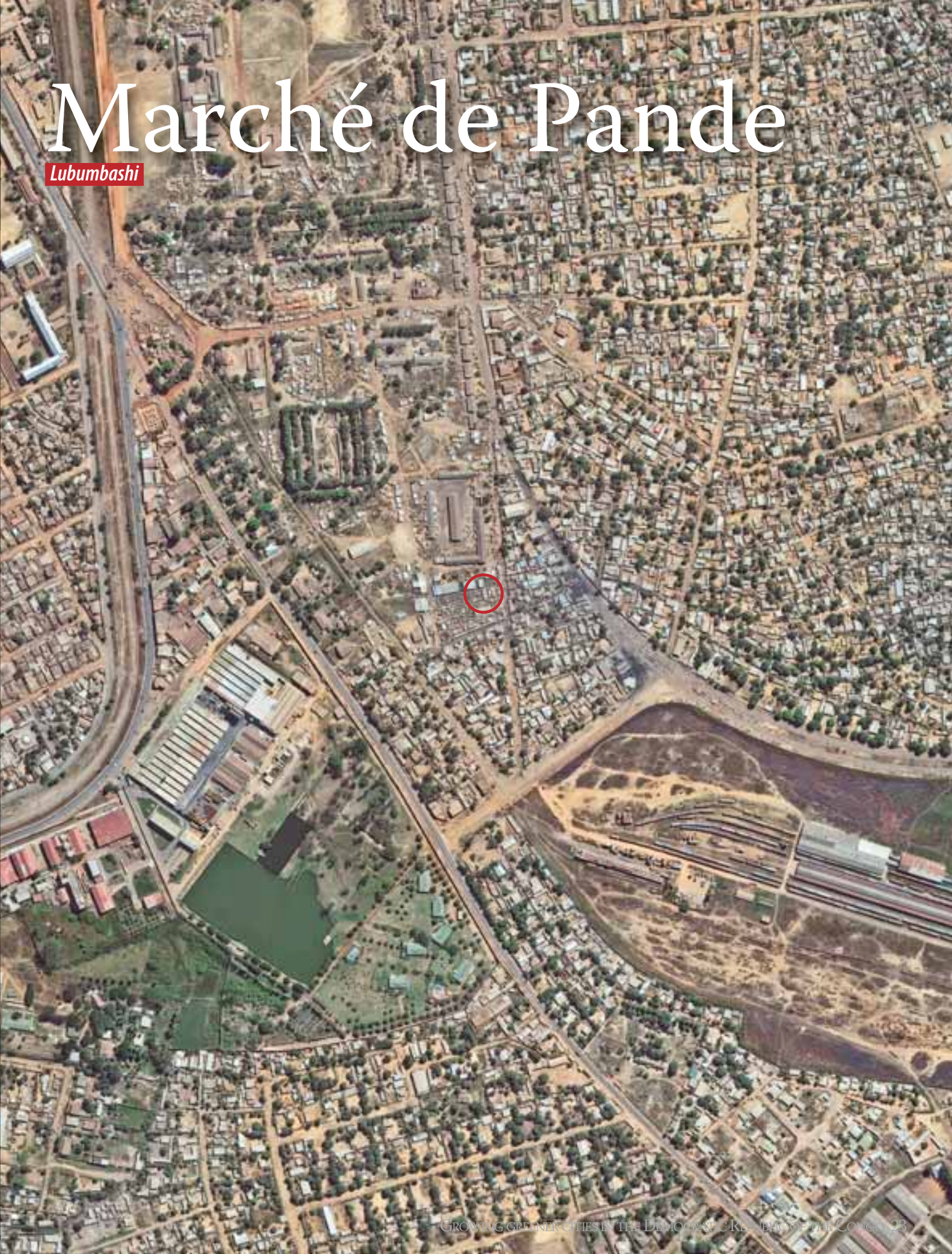


*Scènes d'une journée comme une autre sur le marché de Pande*



*Kally Nyembo (à droite) achète les légumes directement aux maraîchers de Kilobelobe pour les vendre sur le marché*





# Marché de Pande

Lubumbashi



*Les opérateurs récoltent les légumes directement dans les champs de maraîchage*

Troisième phase: 2008-2012

# Les moissons

**E**n 2008, la République démocratique du Congo était finalement parvenue à la stabilité dont elle avait besoin pour un développement socioéconomique durable. Des élections pluripartis tenues en 2006 – les premières depuis 1960 – avaient doté le pays d'un gouvernement de large coalition déterminé à améliorer de façon spectaculaire en une génération les conditions de vie du peuple congolais.

Dans le secteur agricole, le gouvernement préparait un plan-cadre pour l'agriculture où serait pleinement reconnu le rôle joué par l'horticulture urbaine et périurbaine pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la lutte contre la pauvreté urbaine. Il avait

engagé aussi des réformes constitutionnelles qui décentraliseraient la planification et la prise de décisions concernant l'agriculture, la confiant aux autorités provinciales.

La troisième phase du projet, démarrée en janvier 2008, concourt au relèvement du pays en jetant les bases de programmes de développement de l'HUP aux niveaux national et provincial.

Le projet aide à instituer des comités municipaux de concertation dans toutes les capitales provinciales et parraine des ateliers où se définit pour chaque province un plan de développement de l'horticulture. Le SENAHUP a parallèlement ouvert de nouveaux bureaux dans huit villes.

**La méthode des Cinq S.** À partir de la stratégie déjà appliquée avec succès durant la deuxième phase – sécurisation de l'accès aux ressources, d'une production horticole de qualité et de la professionnalisation des cultivateurs – le projet a donné lieu à la définition d'une méthode des Cinq S, deux objectifs nouveaux ayant été ajoutés aux trois premiers.

La consommation de légumes restant inférieure aux niveaux recommandés



*Journée de l'horticulture à Lubumbashi. Pour que la production augmente, il faut stimuler la demande*

par la FAO et l'OMS, la FAO estime que l'accroissement de la production passe surtout par des interventions visant à faire monter la demande. L'un des nouveaux objectifs consiste donc en la sécurisation d'une consommation accrue de fruits et de légumes, en offrant aux consommateurs une gamme plus large de fruits et légumes sans risque et de bonne qualité, en encourageant les potagers scolaires et en créant une chaîne d'approvisionnement horticole plus performante.

Le projet parraine des campagnes d'information, finance la construction ou la réfection de marchés de quartier et encourage l'étiquetage des fruits et légumes pour donner confiance au consommateur.

Le deuxième objectif nouveau du projet consiste en la sécurisation du meilleur usage des méthodes et des techniques mises au point dans les 10 dernières années, en vue de transférer les méthodes appliquées à d'autres villes de la République démocratique du Congo et à d'autres pays d'Afrique. Le projet réunit en concertations périodiques tous les conseillers d'HUP des municipalités et fait établir des manuels du formateur et des dossiers d'information à l'intention des décideurs.

Il a parrainé la concertation régionale sur l'HUP avec les pays voisins, dont le Burundi, le Rwanda et la Zambie) et établi des liens avec le programme Dimitra, initiative financée par la Belgique qui répand les idées et les pratiques optimales de développement partout en Afrique.

**Le bilan.** En juillet 2010, la FAO a fait le bilan des réalisations du projet depuis 2000. Il a été constaté que le projet apporte maintenant une aide directe à quelque 16 100 maraîchers qui exploitent 2 000 ha à Kinshasa, Lubumbashi, Kisangani, Likasi et Mbanza-Ngungu et aux alentours de ces villes.

Les sites du projet représentent plus de la moitié de la superficie totale consacrée au maraîchage dans les cinq villes. Des baux, des permis et des règles de zonage obtenus par l'entremise du projet ont permis de garantir des droits fonciers sûrs concernant 1 225 ha.

Des ouvrages de maîtrise de l'eau,

## OUTILS, SEMENCES ET CONSEILS PRATIQUES POUR LES ÉCOLIERS CULTIVATEURS



Mbanza-Ngungu. Les élèves de l'école primaire de Kola travaillent dans leur potager scolaire



Le projet a aidé 74 écoles primaires et lycées à se doter de potagers. Les potagers scolaires sont un moyen très efficace d'améliorer la nutrition des enfants: ils leur donnent des rudiments d'horticulture, fournissent des vivres frais pour des repas scolaires sains et aident les enseignants à préparer les cours de diététique. Repris à la maison, ces savoirs améliorent la nutrition familiale. Plus de 18 700 élèves participaient en 2010 au programme de potagers scolaires du projet. L'un des objectifs de la troisième phase est de faire lancer un programme national en collaboration avec les ministères de la santé et de l'éducation et avec l'OMS.



Lubumbashi. À l'école de Maadini, les enfants débroussaillent, préparent les planches pour les semis et s'occupent de leur pépinière de choux



## L'irrigation au goutte-à-goutte permet d'intensifier la production

Tshamalale représente l'avenir du secteur de l'horticulture urbaine et périurbaine de Lubumbashi. Sur 6 ha de terrain situés dans la périphérie ouest de la ville, trois associations de maraîchers ont creusé cinq puits de 5m de profondeur pour exploiter les abondantes ressources d'eaux souterraines du quartier. Puis ils ont acheté grâce à un prêt du projet un système d'irrigation au goutte-à-goutte à faible pression pour leurs champs de tomates, de choux, de haricots verts, d'oignons et de courgettes. Ce périmètre produit maintenant toute l'année quelque 2,5 tonnes de légumes par semaine, qui sont surtout vendus aux supermarchés de la ville. On se sert de Tshamalale dans le cadre du projet pour former d'autres maraîchers à l'intensification durable de la production.

# Tshamalale

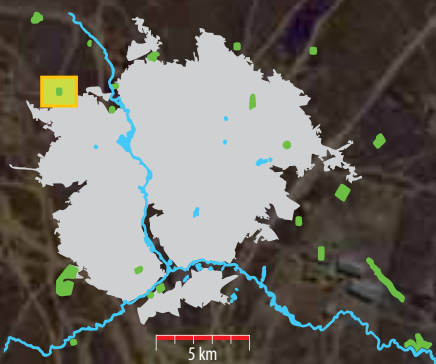
Lubumbashi



Cinq puits de 5 m de profondeur fournissent l'eau pour les champs de Tshamalale



Les eaux souterraines des puits parviennent dans les champs de choux par un système d'irrigation au goutte-à-goutte à faible pression





*Un canal de drainage creusé dans les marais a permis d'augmenter la superficie cultivable, passée de 4 à 6 ha*



*Un champ de tomates à maturité à Tshamalale*



*La pépinière d'oignons*



*Likasi. Les membres de l'association des mères de Hodari, qui cultivent des légumes dans le quartier de Nguya, à 18 km du centre ville*

## INVESTIR DANS LES FEMMES – ET DANS LA GÉNÉRATION MONTANTE

Il y a plus de 16 000 maraîchers qui participent à la troisième phase du projet – dont près de 10 000 femmes. À Lubumbashi, plus de 6 000 femmes ont souscrit des microcrédits au cours des 10 dernières années, s'en servant pour acheter des intrants et des instruments aratoires. Grâce à la formation dispensée dans les écoles aux champs, elles cultivent désormais 16 types de légumes à feuilles, contre quatre seulement au démarrage du projet. Certaines d'entre elles ont également investi pour se lancer dans le petit élevage, la couture et la garde d'enfants. Un revenu plus élevé, c'est une nutrition améliorée pour les enfants – une étude a constaté que les enfants des maraîchères mangeaient en moyenne 3,3 repas par jour, contre «moins de deux» au démarrage du projet.



*Mbanza-Ngungu. Une abondante récolte de choux sur les terrains maraîchers de Kinza*



*Lubumbashi. Grâce au microcrédit, les femmes sont nombreuses à pouvoir se doter de pompes à pédale*

nouvellement construits ou perfectionnés, fournissent désormais de l'eau toute l'année aux périmètres maraîchers de Kinshasa, Lubumbashi, Kisangani et Likasi; à Mbanza-Ngungu, l'eau est désormais disponible non plus quatre mais huit mois de l'année.

Par le moyen des écoles aux champs, auxquelles ont participé 350 associations de maraîchers, le projet a introduit et diffusé de nouvelles techniques de production et de traitement et permis de doubler (portant à 50) le nombre de variétés de légumes cultivés. Les engrais organiques et les biopesticides remplacent de plus en plus les engrais chimiques et pesticides de synthèse plus coûteux. Plus de 75 pour cent des exploitants utilisent des semences améliorées et ont adopté d'autres bonnes pratiques – préparation des sols, diversification des cultures, gestion améliorée des pépinières et rotation des cultures.

Essentiellement grâce au projet, la production de légumes à Kinshasa est passée des 30 000 tonnes qu'elle représentait selon les estimations en 2000 à environ 80 000 tonnes en 2009. Les exploitations maraîchères de la ville lui assurent désormais 65 pour cent de l'approvisionnement en légumes. À Lubumbashi, la superficie consacrée au maraîchage, qui n'atteignait pas 100 ha en 2000, est désormais de 720 ha, la production étant passée de 2 250 tonnes à 60 000 tonnes selon les estimations. Les femmes y constituent plus de 70 pour cent des exploitants bénéficiant des activités du projet.

Parallèlement, les cultivateurs de Mbanza-Ngungu passent à la culture hautement profitable de la pomme de terre, obtenant des rendements qui vont jusqu'à 30 tonnes à l'hectare, et la ville fournit désormais des plants de pomme de terre aux cultivateurs de Kinshasa. À Likasi, les revenus mensuels moyens des maraîchers atteignent presque 300 USD, alors qu'ils étaient inférieurs à 70 USD cinq ans auparavant.

Dans toutes les villes du projet, le projet a permis de promouvoir des techniques après récolte simples pour les légumes les plus cultivés – la pâte de poivre rouge est maintenant vendue dans les supermarchés locaux, par exemple. Des points de collecte et de vente ont

été construits ou améliorés dans 15 quartiers afin de mettre en relation cultivateurs et consommateurs.

Du fait qu'ils cultivent des superficies plus importantes et pratiquent des cultures plus profitables, les maraîchers ont des marges bénéficiaires plus élevées et sont mieux à même de couvrir les coûts de la santé et des soins aux enfants. En 2000, moins de 30 pour cent des cultivateurs de Kinshasa et moins de 20 pour cent de ceux de Lubumbashi disaient avoir de l'argent en réserve. Cette proportion est actuellement de 80 pour cent à Kinshasa et de presque 100 pour cent à Lubumbashi. L'épargne est investie dans l'éducation des enfants et la réfection des logements et les cultivateurs sont nombreux à ouvrir des comptes dans des banques mutuelles ou commerciales.

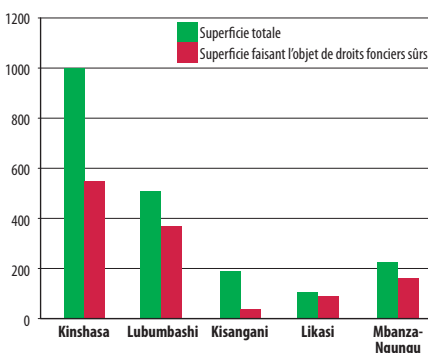
La FAO a conclu que la méthode des Cinq S avait vraiment été fructueuse pour le développement de l'HUP. En sécurisant l'accès des cultivateurs aux ressources (terre et eau) et en enregistrant leurs associations comme organisations officielles, le projet a stabilisé le secteur et jeté les bases de son développement durable. Les conseils techniques et le renforcement des capacités assurés par le biais des écoles aux champs ont montré leur efficacité, avec une amélioration de la quantité, de la qualité et de la sécurité des produits de l'horticulture.

Enfin, dix années de collaboration entre la FAO, le SENAHUP et les autorités municipales ont construit un fondement solide pour des programmes nationaux et provinciaux de développement de l'HUP. La FAO estime que le projet réalisé en République démocratique du Congo sera une plate-forme de diffusion de l'horticulture urbaine et périurbaine durable dans la sous-région des Grands Lacs d'Afrique et au-delà.

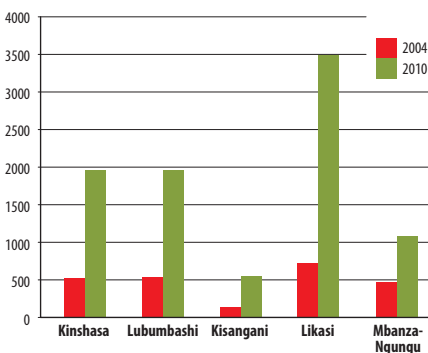
## INDICATEURS D'IMPACT

Source: FAO/SENAHUP

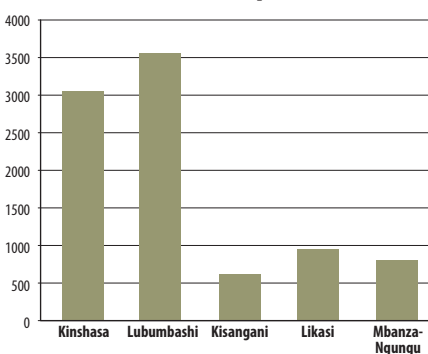
**Périmètres maraîchers visés par des activités du projet, 2010 (en hectares)**



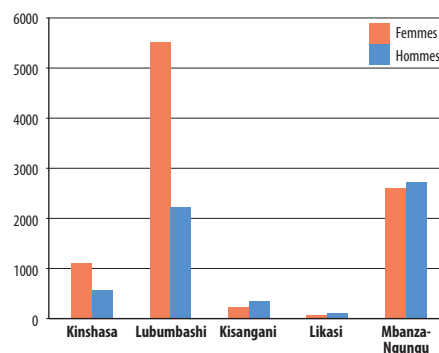
**Revenu annuel moyen des maraîchers (en USD)**



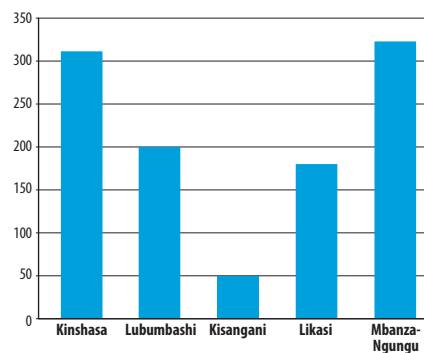
**Nombre de maraîchers formés dans une école au champ, 2000-2010**



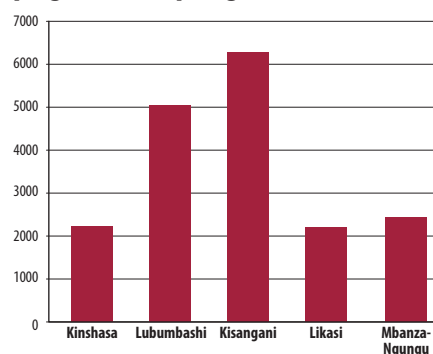
**Nombre de maraîchers participant au projet, 2010**



**Prêts décaissés aux maraîchers, 2000-2010 (en milliers d'USD)**



**Nombre d'élèves participant au programme de potagers scolaires, 2010**



## «C'est toute ma vie qui est ici»

En 2004, Irène Kalenga s'est jointe à d'autres maraîchers du périmètre de culture de Kashamata pour creuser un canal de 3 km de long destiné à acheminer l'eau de la Kafubu vers leurs champs. Il leur a fallu trois mois de travail à la machette, à la pioche et à la pelle, sur un tracé réalisé par le projet. Leur dur labeur leur assure maintenant de l'eau toute l'année, de sorte qu'ils ont pu étendre la superficie cultivée à 9 ha, contre 3,5 ha précédemment. «C'est toute ma vie qui est ici», dit Irène Kalenga, qui tire en moyenne un revenu mensuel d'environ 375 USD de la vente des choux, des oignons, des tomates et des aubergines.

# Kashamata

Lubumbashi



Deux associations de maraîchers groupant 71 membres cultivent des légumes à Kashamata



Charles Michel (au centre), le ministre belge de la Coopération au développement, est venu en visite au canal de Kashamata en 2009



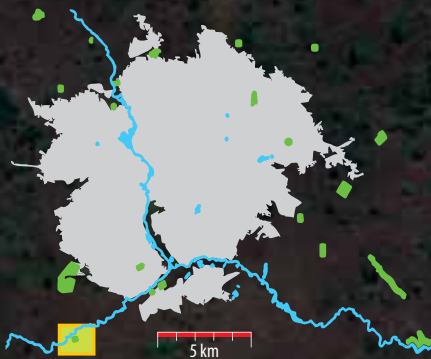
Le canal achemine de l'eau vers 9 ha de terrains maraîchers

● ● ● ● ● ● ● ●  
Tracé du canal





*Irène Kalenga  
devant ses champs  
à Kashamata*



## Partenaires pour l'horticulture urbaine et périurbaine

### Ministère du développement rural de la République démocratique du Congo

Boulevard du 30 juin,  
Commune de la Gombe, Kinshasa



Le Ministère encourage l'HUP par le biais de son Service national d'appui

au développement de l'horticulture urbaine et périurbaine (SENAHUP), qui a des bureaux municipaux de l'horticulture dans 13 villes.

### Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Viale delle Terme di Caracalla,  
00153 Rome (Italie)



Le programme de la FAO pour l'horticulture urbaine et périurbaine aide les gouvernements et les autorités municipales à optimiser les politiques, les dispositifs institutionnels et les services d'appui à l'HUP, à perfectionner les systèmes de production et de commercialisation et à améliorer la chaîne de valeur horticole.

### Coopération belge au développement

Rue des Petits Carmes, 15  
B-1000 Bruxelles (Belgique)



La Belgique a assuré un financement de 15 millions d'USD pour appuyer les projets de développement de l'HUP bénéficiant d'un soutien de la FAO en Bolivie, au Burundi, en République démocratique du Congo, en Côte d'Ivoire et en Namibie, ainsi que pour une initiative mondiale en cours servant à diffuser les enseignements tirés de ces projets.

## Personnel du projet

### Coordonnateur national

Israël Nyamugwabiza (SENAHUP)  
Conseiller technique principal (FAO)

Bruno Telemans (2000-2008)

Michel Gerard (2008- )

### Cadre associé (FAO)

Judicaël Azehoun Pazou

### Consultant national

Nseyà Lessime

### Bureaux municipaux de l'horticulture

#### Kinshasa

Lumenga Nasakamur (Conseiller)

Friti Mubiala

Lidjongo Ngombe Colette

Olomba Eugénie

Matindi Batakua Guylainé

#### Lubumbashi

Mushail Mutomb Kangaji (Conseiller)

Beby Kayombo Karumbu

Ngity Mbonye

Munga Enzya

Muthunda Muyeketa

#### Kisangani

Sandja Bilambo (Conseiller)

Mwarabu Esinga Lila

Paluku Nzibake

#### Likasi

Kindola Wa Ngabo Joseph (Conseiller)

Mandale Kipande

Kitambo Mulimbi

Benda Kambale Roger

#### Mbanza-Ngungu

Kitiaka Mfum'Andem (Conseiller)

Bananga Babo

Lusilabo Kimbongila

Luamba Di Mvuezolo

## Photographies

Couverture: G.Thomas/FAO

p.2: FAO/SENAHUP

p.3: UNPhoto/M.Perret

p.4 (en partant du haut):

Grégoire Mutshail, FAO/SENAHUP

p.5-7: FAO/SENAHUP

p.8-9: G.Napolitano/FAO

p.9 (en partant du haut):

G.Napolitano/FAO (1,4), FAO/SENAHUP

p.10-12: FAO/SENAHUP

p.13 (en partant du haut):

G.Napolitano/FAO (1,2), FAO/SENAHUP

p.14: Bruno Kitiaka

p.15: FAO/SENAHUP

p.16 (en partant du haut):

FAO/SENAHUP (1,3,4),

G.Napolitano/FAO

p.18: G.Napolitano/FAO

p.19 (en partant de la gauche):

FAO/SENAHUP, G.Napolitano/FAO

p.20-21: FAO/SENAHUP

p.22: G.Napolitano/FAO

p.24 (en partant du haut):

G.Napolitano/FAO, FAO/SENAHUP

p.25-32: FAO/SENAHUP

## Imagerie satellitaire

DigitalGlobe



Le bureau FAO/SENAHUP du projet à Lubumbashi



Le personnel du projet à Lubumbashi

## Texte et conception

Graeme Thomas et Giulio Sansonetti

Recherche: Diana Gutiérrez

Avec des remerciements spéciaux aux habitants de Lubumbashi, République démocratique du Congo



## **DEVELOPPER DES VILLES PLUS VERTES**

**Programme de la FAO  
pour l'horticulture urbaine  
et périurbaine**

Division de la production végétale  
et de la protection des plantes  
Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation et l'agriculture  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie

[greenercities@fao.org](mailto:greenercities@fao.org)  
[www.fao.org/ag/agp/greenercities/](http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/)



Élaboré avec  
la contribution  
de la Coopération  
belge au  
développement