



Micro-projet agroécologie

<p>Nom du projet</p>	<p>Appui au développement d'une agriculture durable, économiquement, socialement et pour l'environnement, dans les communautés de Morado K'asa, Municipalité de Tarabuco, Bolivie.</p>	
<p>Noms et contacts des responsables</p>	<p>Michel Peyrat Président de l'association Horizons 19 peyrat.michel@wanadoo.fr Tel/Fr : (+33) 06 03 70 38 06 Tel/Bol : (+591) 73714911</p>	<p>Nicolas Le Boëdec Volontaire de solidarité internationale (VSI) au sein du centre Rijch'ary rijchary.horizons19@outlook.fr Tel/Bol : (+591) 67613633</p>
<p>Zone géographique</p>	<p>Subcentrale de Morada K'asa Municipalité de Tarabuco Province de Yamparex Département Chuquisaca BOLIVIE</p>	
<p>Population bénéficiaire</p>	<p>12 communautés paysannes Quechuas de la sub-centrale de Morada K'asa (3000 habitants) Bénéficiaires directes : Les participants des formations au centre Rijch'ary</p>	
<p>Acteurs du projet</p>	<p>- Partenaires du projet : Association Horizons19, Institut Polytechnique Tomas Katari (IPTK), Association des organisations de producteurs écologiques de Bolivie (AOPEB), Subcentrale de Morado K'asa, Syndicat de Morado K'asa, Comite Rijch'ary.</p>	

<p>Justification du projet</p>	<p>La municipalité de Tarabuco a un Indice de Développement Humain de 0.299, soit un indice inférieur à la moyenne nationale. L'aire géographique du projet est particulièrement pauvre. La difficulté principale vient des faibles rendements de la production agricole, activité principale du territoire. Cette production, principalement dédiée à la consommation des familles paysannes, reste insuffisante pour garantir leur survie. C'est ainsi que les paysans ont recouru à d'autres stratégies pour obtenir de meilleures ressources, comme la migration temporaire ou définitive vers les villes.</p> <p>Par ailleurs, plusieurs facteurs menacent la durabilité des systèmes de production : dégradation des sols (érosion, sur-exploitation de la terre), perte de la biodiversité et de la couverture végétale, augmentation des maladies et infections des cultures.</p> <p>Dans ce contexte, il est urgent de combler les manques de connaissance et d'assistance technique des familles paysannes, et d'inverser une situation qui a des effets économiques, sociaux et environnementaux dramatiques. L'éducation agro-écologique, à travers sa vision complexe, interdisciplinaire, partant de la vie quotidienne dans les processus formatifs, et s'efforçant d'impulser l'engagement individuel et collectif en faveur d'un changement social, culturel, et économique pour affronter la crise écologique, apparaît comme une voie appropriée et prometteuse pour le territoire d'action.</p>
<p>Objectif général</p>	<p>Amélioration de la production agricole et de la vie paysanne à travers le développement de l'agroécologie, et l'application de technologies de production et de gestion des ressources naturelles appropriées et durables au sein des communautés de Morado K'asa, Municipalité de Tarabuco.</p>
<p>Objectif spécifique</p>	<p>Participer aux changements de pratiques vers une agriculture écologique et permanente en servant d'exemple/école pour les communautés.</p> <p>Les bénéficiaires directs sont les participants, souvent de jeunes adultes ou adolescents qui pourront, en participant quotidiennement à la gestion du potager du centre, reproduire les pratiques dans leurs communautés.</p> <p>En tant que vitrine de l'agroécologie, le centre veut montrer l'exemple d'un potager autonome en eau et amendements mais néanmoins productif.</p>
<p>Résultats espérés</p>	<p>(1) Le centre Rijch'ariy a une diversité de production et tend vers l'autonomie alimentaire.</p> <p>(2) Des paysans diversifient leur production agricole et adoptent de nouvelles rotations et associations de cultures.</p>

<p>Actions proposées</p>	<p>(1.1) Installation d'une serre autonome en eau afin de produire tout au long de l'année</p> <p>(1.2) Installation d'un poulailler. L'objectif est double, produire des œufs et de la viande mais également fournir les amendements nécessaires à la serre et au potager.</p> <p>(1.3) Mettre en place un système de rétention d'eau et d'arrosage performant, simple et reproductible dans les communautés.</p> <p>(2.1) Les participants aux formations entretiennent le potager, la serre, le poulailler</p> <p>(2.2) Expérimenter de nouvelles cultures et associations de culture et réaliser un suivi spécifique des parcelles expérimentales.</p> <p>(2.3) Encourager la mise en place de potagers familiaux à travers le potager écologique du centre Rijch'ary.</p> <p>(2.4) Distribuer et échanger des semences de légumineuses et de légumes.</p>
<p>Chronogramme</p>	<p>L'installation de la serre et du poulailler se feront en juin 2018 afin de commencer à produire dès le mois d'août</p>
<p>Expérience</p>	<p>Depuis deux années, le centre rijch'ariy forme des promoteurs d'agroécologie. Le centre se doit d'être un exemple en terme de production agricole afin de gagner en crédibilité. Le thème de l'eau étant récurant, un système performant de rétention d'eau pour les parcelles du centre est indispensable.</p>
<p>Coût total du projet</p>	<p>4 214,13 €</p>

Description du projet

Le projet consiste à créer un jardin potager « vitrine ». Ce potager se veut être exemplaire en terme de production, avec la prétention de produire des légumes variés toute l'année pour le centre, mais aussi en ce qui concerne la gestion de l'eau et des amendements.

Pour répondre à ce triple objectif, le centre souhaite se doter d'une serre innovante dans le sens où elle associe des techniques et matériaux traditionnels locaux comme les briques « d'adobes », avec une forme globale rappelant les serres « classique » ou tunnels de maraîchage européen. Cette innovation permettra à la fois de palier au problème de chute des températures nocturnes dans les serres tunnels grâce au pourtour d'adobe d'un mètre de hauteur. L'adobe ayant une capacité de rétention de la chaleur et de redistribution de celle-ci durant la nuit. Mais aussi de répondre au problème de manque de luminosité et d'espace des serres entièrement en adobe de l'Altiplano bolivien grâce à l'implantation d'une structure de serre tunnel sur la partie supérieure du pourtour en adobes. Cette structure permettra une production constante toute l'année.

Concernant la gestion de l'eau, le centre se dotera d'un système de rétention d'eau performant permettant de retenir 15200 litres à la fin de la saison des pluies. En effet un problème récurrent de la zone étant le manque d'eau, les coupures d'eau étant fréquentes pour qui en utilise trop, or une serre et un jardin potager nécessitent des apports en eau journalier, particulièrement durant la saison sèche. L'objectif ici est donc d'équiper de gouttières le plus de surfaces possibles, environ 40 mètres, gouttières reliées à plusieurs réservoirs placés stratégiquement pour alimenter la serre, le jardin et le patio de plantes médicinales. Cet équipement, à la fois simple et performant, est facilement reproductible dans les communautés. Ce système sera couplé avec un arrosage goutte à goutte permettant d'économiser plus de 20% d'eau, ainsi qu'avec un système d'aspersion pour les « légumes feuilles ».

Une serre étant un environnement écologique artificiel, en plus de l'eau, il faut nourrir la terre. L'implantation d'un poulailler permettra de répondre à cette problématique en fournissant abondamment du fumier de poule toute l'année et de bonne qualité. Ce poulailler permettra également de fournir des œufs quotidiennement ainsi que de la viande mais aussi de se débarrasser des déchets alimentaires. Là aussi une reproduction de cette structure est facile pour les communautés.

L'objectif général est de servir d'exemple pour les communautés et les participants, en œuvrant quotidiennement dans cet environnement pourront aisément reproduire ce système autonome en eau et en amendements dans leurs communautés. Le centre servant d'appui pour les initiatives de ce genre.

Budget détaillé

Matériel	prix unitaire	quantité	total Bolivianos	total euros (8,35Bs)
Serre			0	0
Arcs métalliques 3/8	70	24	1680	201,20
Arcs métalliques ¼	22	24	528	63,23
Bennes de terre (adobes)	200	4	800	95,81
Herbes sèches pour adobe	20	40	800	95,81
sac de ciment	50	12	600	71,86
Bennes argile	300	2	600	71,86
bâche plastique	500	1	500	59,88
matériel soudure	15	40	600	71,86
TOTAL SERRE			6108	731,50
Poulailler				
Plaques de calamine	70	7	490	58,68
Bois construction	100	3	300	35,93
plaques bois	50	3	150	17,96
Briques	1,1	500	550	65,87
Ciment	50	15	750	89,82
grillage	30	30	900	107,78
Poteaux	20	30	600	71,86
Grillage à poule	90	1	90	10,78
Clou (prix au kg)	10	14	140	16,77
TOTAL POULAILLER			3970	475,45
Récupération de l'eau				
Plaques calamine métal	70	20	1400	167,66
Tiges platine	60	6	360	43,11
Tire-fond (/kg)	20	20	400	47,90
fil de fer (/kg)	20	10	200	23,95
Tiges fer	90	15	1350	161,68
Réservoirs 5000L	6000	2	12000	1437,13
réservoir 650L	700	1	700	83,83
Bois construction	1	300	300	35,93
Tubes PVC	4	100	400	47,90
TOTAL EAU			17110	2049,10
Main d'oeuvre	100	80	8000	958,08
TOTAL PROJET			35188	4214,13