

1. Identité

Code : PHL005 **Fiche rédigée le :** 27/10/2014 **par:** MOLES Olivier
CAIMI Annalisa
CAUDERAY Elsa



Dates : (début et fin du projet) mars 2014 → décembre 2016

Intitulé : Shelter and livelihood improvement project for the indigenous communities of Aklan, Philippines

Mots clés : Séisme ; Cyclones ; Reconstruction post catastrophe ; Habitat économique ; Cultures constructives locales ; Formation sur le terrain ; Mallette pédagogique ; Bambou ; toiture végétale ; Réduction du risque ; Préparation au désastre

Partenaires : Financement Population locales, Secours Catholique / Caritas France (SC/CF) et Caritas Belgique.
Gestion et mise en œuvre du projet : Caritas Kalibo (DSAC)

Continent et pays concernés: Asie ; Philippines.

Terre

Tout construit en terre

Mélange matériaux dont terre

Pas de terre

Type: (formation, étude, recherche, assistance technique...)

Etude des savoirs

Assistance technique à l'amélioration de techniques de construction.

Assistance technique à la mise en place de méthodes et stratégies de projet.

Formation (chantier formation)

Formation (développement de matériel pédagogique)

Sensibilisation (DRR, matériel de sensibilisation et diffusion)

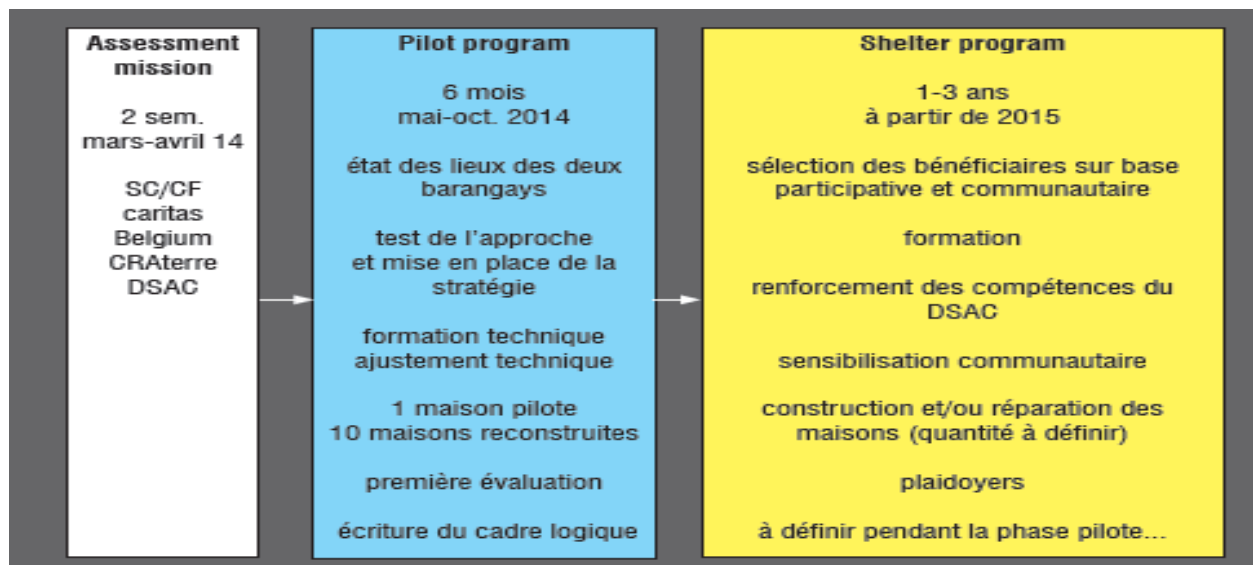
Description:

Entre le 6 novembre (10h00) et le 9 novembre (15h30) 2013, les Philippines ont été touchées par le Super Typhon Haiyan. Plus de 13 000 000 de personnes ont été affectées par ce désastre. Au moins 1 000 000 d'habitations ont été touchées, dont plus de 500 000 complètement détruites.

Dans les territoires de Manika, Oyang et Dalagsa-an, des besoins en terme d'habitat et de sources de revenus ont été identifiés lors d'une mission menée en mars 2004 par Caritas Kalibo (DSAC of Kalibo), appuyé par le Secours Catholique – Caritas France (SC/CF), Caritas Belgique (CB) et CRAterre.

Le 20 Mai 2014, une phase pilote est lancée. Elle est financée par CB et SC/CF et mise en œuvre par DSAC Kalibo et CRAterre. Cette phase pilote à une durée de six mois, et sera suivi par un projet qui durera entre 2 et 3 ans.

Stratégies:



Objectifs :

Améliorer les conditions de vie des populations indigènes affectées par le typhon Haiyan.

Objectifs spécifiques:

Le cadre de vie des populations indigènes des communautés vivant dans les secteurs de Manika, Oyang et Dalagsa-An est amélioré, ceci au travers de l'accès à un habitat (maisons, sanitaire, accès à l'eau potable) plus résilient.

Résultats espéré:

Dans les zones de Manika, Oyang et Dalagsa-An, Les maisons détruites ou abîmées par le typhon Haiyan sont reconstruites ou réparées en incluant des améliorations techniques les rendant plus résilientes.

Les améliorations techniques proposées sont accessibles avec les capacités techniques et financières des populations locales (clients et artisans). Ces améliorations prennent en compte les ressources naturelles locales et leur pérennité.

Les populations locales sont informées des atouts et contraintes des améliorations proposées, et elles ont accès facilement à des artisans locaux maîtrisant ses savoirs.

Résultats déjà atteints

Au 30 octobre 2014, 1 maison pilote a été réalisée. 9 autres maisons ont été réalisées sous l'encadrement du DSAC de Kalibo. Ces réalisations ont permis la formation de 1 chef de projet, 1 ingénieur terrain, 2 animatrices, 2 contremaitres, 16 artisans charpentier. Aujourd'hui, le DSAC de Kalibo a la capacité de réaliser de façon autonome une moyenne de 80 maisons neuves par ans, ceci répartis sur les secteurs de Manika et Oyang.

Les besoins en réparations et reconstructions de maisons sont établies pour les trois secteurs de Manika, Oyang et Dalagsa-An environs 150 maisons à reconstruire et autant à réparer).

Une stratégie visant à l'atteinte de ses résultats, ceci dans le respect des capacités et potentiels de mises en œuvre des acteurs locaux, est établie.

Les besoins de renforcement en ressource humaines du DSAC sont connus, et des stratégies pour les obtenir sont définies.

Un catalogue de solutions technique est à la disposition du DSAC Kalibo (ce catalogue s'enrichit régulièrement, ceci au travers de l'expérience acquise et des nouveaux possibles en lien avec une amélioration des savoirs locaux, mais aussi, une meilleure connaissance du contexte local.

Du matériel pédagogique ainsi qu'une stratégie de diffusion de l'information ont été développés puis testés sur le terrain. Les besoins complémentaires sont définis.

Activités prévues dans le cadre de la suite du projet :

Une phase transitoire (novembre 2004 à janvier 2015), qui permettra de mettre en place les ressources humaines nécessaire à mener à bien le changement d'échelle du projet. Cette phase est rendu nécessaire du fait des délais liés à la mise en place de cette prochaine phase (rédaction du projet et mise à disposition des fonds). Cette phase transitoire permettra d'assurer la continuité du projet auprès des populations locales. Elle permettra aussi d'éviter que les équipes formées ne se retrouvent sans emplois, et de ce fait, trouve une alternative avant le démarrage de la prochaine phase du projet.

Cette phase intégrera une capitalisation des acquis par les équipes locales (construction de 6 nouvelles maisons, 3 à Manika et 3 à Oyang). Mais aussi une partie pilote concernant la réparation de 6 maisons (3 à Manika et 3 à Oyang).

Ces nouvelles réalisations permettront de former un autre ingénieur ainsi que de nouveaux charpentiers.

A côté de cela, cette phase de transition permettra de mieux connaître le site de Dalagsa-An (l'accès à ce site demande près de 10h de marche, ce qui explique qu'il n'ait pas été sélectionné pour les activités de la phase pilote du projet).

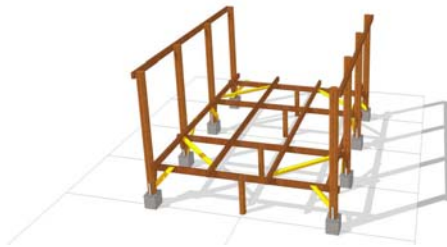
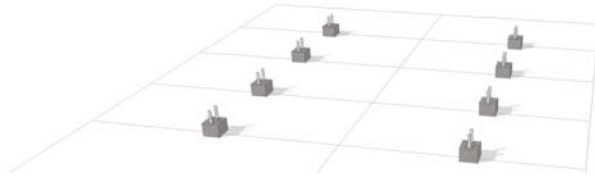
Enfin, des formations spécifiques de renforcement des compétences actuelles des équipes du DSAC Kalibo seront mises en places.

Suite à cette phase transitoire, le projet mettra en place plusieurs activités visant à répondre aux besoins identifiés sur les trois sites, mais aussi à renforcer les compétences du DSAC de Kalibo pour gérer et mettre en œuvre de tels projets dans les années à venir. Ces activités incluent :

- ✓ Construction d'un minimum de 5 maisons par mois pour les deux années à venir.
- ✓ Réparation d'un minimum de 5 maisons par mois pour les deux années à venir.
- ✓ Renforcement des capacités du DSAC Kalibo sur la sélection des bénéficiaires basé sur l'implication des communautés locales
- ✓ Droits aux terrains, titres de propriété.
- ✓ Activités de sensibilisation (réduction du risque, préparation aux désastres des populations directement bénéficiaires du projet et de leurs voisinages.
- ✓ Acquisition de méthode et outils pour une meilleure prise en compte des cultures constructives locales existantes dans des territoires différents.
- ✓ Evolutions du catalogue technique de solutions à mettre à la disposition des populations locales.
- ✓ Meilleures diffusions des savoirs proposées au sein de l'ensemble des populations locales et maîtrise de ces savoirs par un maximum des artisans locaux des zones d'influence du projet.
- ✓ Reconnaissance officielle des savoirs acquis par les artisans locaux.

Réalisations associées au projet :

Plans type d'amélioration de l'habitat local



Matériel de diffusion / sensibilisation



PROBLEM: THE HOUSE LEANS OUTWARDS

WHY IS THIS A PROBLEM?

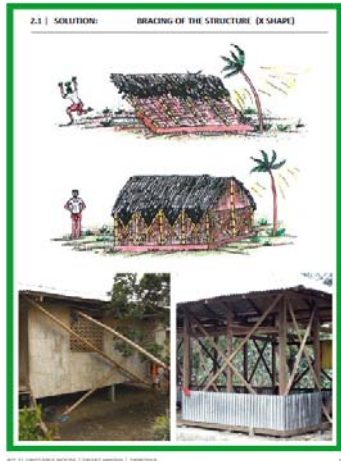
The house is unstable and it can collapse.
People inside the house are unsafe.

WHY DOES THE HOUSE LEAN OUTWARDS?

The structure of the house is not strong enough and it can fall down if no bamboos are used to keep it in place.

There structure is not enough stiff, so that when there is strong wind, the house can tilt, slide or rotate and even fall down.

KT 2 | UNSTABLE HOUSE | DRAFT VERSION | 20082014



SOLUTION: THE HOUSE IS STRENGTHENED WITH BRACING

HOW CAN THE HOUSE BE STRENGTHENED?

Put cross bracing between the posts of the house.

They will ensure a good stability of the house and they will strengthen the structure against wind forces.

Bracing can be in wood or bamboo: 2 diagonal pieces forming an X shape.

Bracing should be put on each side on the house.
This will ensure strength in all directions.

KT 2 | UNSTABLE HOUSE | DRAFT VERSION | 20082014



SOLUTION: THE HOUSE IS STRENGTHENED WITH BRACING

HOW CAN THE ROOF BE STRENGTHEN?

Put small bracing in every corner of the house.

They will ensure a good stability of the house and they will strengthen the structure against wind forces.

Bracing should be placed in 3 directions: on both walls and at ceiling level, forming a Y shape.

This will ensure strength in all directions.

Y bracing should be provided at ceiling level as well as at the floor level, if the building is on stilts.

KT 2 | UNSTABLE HOUSE | DRAFT VERSION | 20082014

Constructions durant la phase pilote



2. Valorisation scientifique

Chargé(s) de recherche : Moles Olivier

Thèmes et projet de recherche du programme scientifique :

Thème(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Habitat	<input checked="" type="checkbox"/> Matériaux	<input checked="" type="checkbox"/> Patrimoine
Projet(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Ressources territoriales et dvt. local	<input type="checkbox"/> Histoire et Atlas des archi de terre	<input checked="" type="checkbox"/> Gestion participative
	<input type="checkbox"/> Habitat éco-responsable	<input checked="" type="checkbox"/> Enjeux sociétaux et culturels	<input checked="" type="checkbox"/> Patrimoine et développement
	<input checked="" type="checkbox"/> Production du bâti et dvt. Social	<input type="checkbox"/> Matière en grains	<input type="checkbox"/> Méthodes et stratégies inter-disciplinaires
	<input type="checkbox"/> Réhabilitation et thermique		<input type="checkbox"/> Techniques de conservation
	<input type="checkbox"/> Structures innovantes		<input type="checkbox"/> Programme architecture de terre 2017
	<input checked="" type="checkbox"/> Atlas des cultures constructives du risque		
	<input checked="" type="checkbox"/> Stratégies prévention des risques		

Avancées/plus-value scientifique :

Conception para sinistre (cyclones / séismes)

Renforcement de la connaissance sur les approches déconstruction / reconstruction menée dans le cadre de gestion participative.

Identification et documentation de savoirs locaux en lien avec les cultures constructives du risque

Rapports : (Mettre au format AERES comme dans l'exemple ci-dessous)

(APCau2014) - **Cauderay et al. 2014**: Cauderay, Elsa « After typhoon Haiyan assessment mission to draw up a shelter recovery project focused on IPs communities”: March 24 – April 06 2014». Ed. CRAterre-ENSAG, Villefontaine, May 2014, 59 p.

(APCau2014) - **Cauderay et al. 2014**: Cauderay, Elsa « Set up of the shelter [permanent house] pilot program; after super typhoon Haiyan shelter and livelihood project”: May 19 – June 14 2014». Ed. CRAterre-ENSAG, Villefontaine, July 2014, 62 p.

(APCai2014) - **Caimi et al. 2014**: Caimi, Annalisa « Shelter and livelihood improvement project for the indigenous communities of Aklan, Philippines”: July 2014». Ed. CRAterre-ENSAG, Villefontaine, July 2014, 60 p.

(APCai2014) - **Caimi et al. 2014**: Caimi, Annalisa « Shelter and livelihood improvement project for the indigenous communities of Aklan, Philippines”: October 2014». Ed. CRAterre-ENSAG, Villefontaine, July 2014, 52 p.

Langue des documents : Anglais

3. Valorisation humaine

Personnes impliquées :

Annalisa Caimi

Elsa Cauderay

Thierry Joffroy

Olivier Moles

Equipe Habitat en général (suivi général des actions).

Contribution du projet à l'état des savoirs de l'équipe :

(Champs précis de savoir sur lesquels des avancées ont été faites, échanges transversaux internes à l'équipe, résultats diffusés auprès des collègues)

Méthodes et stratégies « Déconstruction / Reconstructions »

Fiches d'enquêtes sur identifications des savoirs constructifs locaux. Cultures constructives du risque.

Construction en Bambou

Contribution à la richesse sociale de l'équipe et de ses membres

(Actions ayant contribué à la cohésion de l'équipe par le partage de connaissances, les travaux de groupe, la valorisation/responsabilisation des individus)

Contribution au développement des solutions techniques proposés, du matériel pédagogique, et des fiches et méthodes d'enquêtes.

4. Valorisation financière

Bailleurs / financeurs :

SC/CF

Budget :

69 370 € TTC (CRATerre)