

Rapport de Voyage d' etude
(Le projet de PROSA, Xieng Kouang province, le 22 a 25 Sep 2009)
<<<<>>>>



Photo no. 1: La delegation de Voyage d'etude a Xieng Khouang province

Introduction:

Dans le bassin versant de la Nam Khan, il reste peu de terres cultivables, beaucoup sont peu fertiles et usées. Pour résoudre ces problèmes en répondant à la politique du gouvernement aussi bien qu'à celle de l'autorité provinciale de pratiquer la culture stable et pour réduire la pauvreté, le programme Eco-Vallee avec le PROSA ont organisé un voyage d'étude dans la province de Xieng Khouang pour 43 personnes en total:

- 36 paysans de trois villages: Ban Long Sane, Ban Houay Khong et Ban Houay Hien,
- 3 techniciens de DAFO de Xieng Ngeun,
- 1 technicien de PAFO,
- 1 officier de WREO et,
- 2 assistants lao du projet Eco-Vallée.

Ce voyage a apporté aux villageois et aux officiels des connaissances sur un ensemble de nouvelles pratiques agricoles à comparer et mettre en pratique dans leur propre situation réelle.

I. Ce qu'on a trouvé

Le projet PROSA a invité la délégation encadrée par M. Seng Phanh durant la visite. Le programme de la visite a été le suivant :

- le 22 Septembre 2009, départ de Luang Prabang et arrivée à Xieng Khouang le même jour;
- le 23 Septembre 2009, accueil au " Centre de recherche et de formation en Agriculture de Conservation " service d' Agriculture et Forêt provinciale de Xieng Khouang, située à Ban Poa, district de Pou Khout.



Photo2 : Centre de recherche et de formation en Agriculture de Conservation

et on a trouvé:

1.1: Engraissement des porcins dans les fosses:

C'est une simple technique utilisée pour engraisser les cochons avant de les vendre : utilise des matériaux disponibles, faciles à trouver et bon marché. Une fosse est creusée dans la terre, surface de 2x3 m et de 60 à 70 cm de profondeur; y mettre plein de **cosses** du riz de rizière, et nourrir les porcs avec les aliments disponibles et bon marché en combinaison avec le reste des produits des parcelles de démonstration (Maïs, Soja, Herbe etc.,).



Photo.3: Les villageois écoutent l'explication méthode de l'engraisement des cochons



Photo.4: L'endroit de l'engraisement des cochons

1.2: Les parcelles de démonstration de la culture stable, plantation intégrée avec des herbes pour préserver l'humidité et enrichir le sol.



Photo.5: La formule de démonstration de la parcelle 9c.

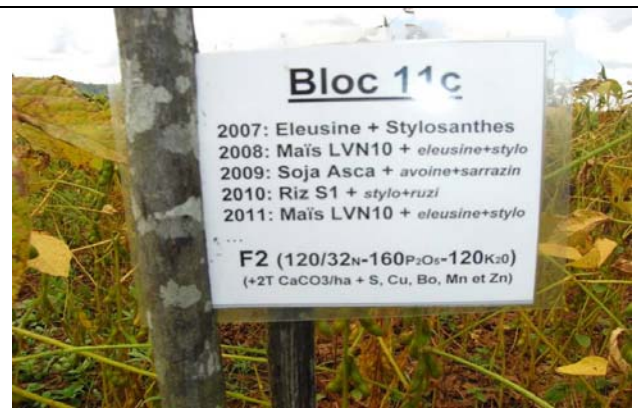


Photo.6: La formule de démonstration de la parcelle 11c.

C'est la démonstration de l'introduction de la culture intégrée. Elle a pour but de préserver de l'humidité et enrichir le sol, pour l'amélioration de la qualité du sol; **pour la comparaison en saison**, et pour améliorer la production.
La plus part des semences sont importées comme: Eleusine, Stylosanthes, Ruzi, Avoine, Sarrazin, Mais LVN 10, Riz S1, Soja Asca.

Il y a des démonstrations de cultures qui utilisent les différentes formules d'emploi de **l'engrais** chimique NPK comme la parcelle No.11a et 11c.

Formule de culture dans la parcelle **11a et 11c**.

2007: Eleusine+Stylosanthes
2008: LVN 10+ Eleusine+Stylosanthes



Photo.7: La formule de démonstration de la parcelle 11a.

2009: Soja Asca+ avoine+sarrazine
 2010: Riz S1+ Stylosanthes
 2011: Mais LVN 10+ Eleusine+Stylosanthes

(Remarque : C'est pour ça qu'on a trouve le Soja dans la parcelle no.11a et 11c année 2009), et il y a la démonstration pour faire la comparaison entre les formules de culture utilisée comme: Culture sur les parcelles qui ont les mêmes caractéristiques du sol dans la même saison par les différentes formules de culture: parcelle no.11c (formule en haut) et parcelle no.9c (formule en bas):

Parcelle no.9c.

2007: Eleusine+Stylosanthes
 2008: Sajo Asca+ avoine+sarrazine
2009: Riz S1+ Stylosanthes+ruzi
 2010: Mais LVN 10+ Eleusine+Stylosanthes
 2011: Soja Asca+ avoine+sarrazine

(Remarque: C'est pour ca qu'on a trouve le Riz dans la parcelle 9c annee 2009),

2. Partir pour Ban Nhod Lieng, district de Kham, des le matin, le 23 Sep 2009 et on a trouve:

La plus part des villageois ont cultive des herbes, sur 32 ha, 13 familles, pour l'engraissement des bovins et pour faire le champ de pâturage.

2.1. Le pâturage



Photo.8: La plantation des herbes pour transformer les maraichages en pâturages



Photo.9: Le pension de l'engraissement des bovins s'installe dans le pâturage

Il y a 11 familles qui ont fait les pâturages.

2.2. Engraissement les bovins

Il y a 2 familles qui ont fait les pâturages pour l'engraissement des bovins. Les herbes sont coupées et emmenées aux boeufs, de 60 kg/tête/jour.

II. Point de vue et Résultat des activités

Le projet PROSA en a de très bonnes techniques de culture intégrée, stable, de système agro-écologiques que l'on a vue dans la réalité pendant le voyage d'étude comme:

1. Engraissement des porcins dans les fosses:

Le technique de l'engraissement des porcins dans les fosses est basée sur la biologie et l'écologie, et vise plusieurs objectifs:

- Produire de la viande à court terme.
- Recevoir l'engrais biologique sous forme de composte, et propre.
- Les nourritures et les matériaux de construction sont disponibles et faciles à trouver.
- Utiliser un petit endroit (2x3m/tête).

Les villageois sont très intéressés, parce que dans leur village les cochons sont laissés libres, ce qui fait qu'ils sont facilement contaminés et posent des problèmes sanitaires dans les villages. Les porcs sont de type local **avec le produit très bas**.

1.2 Les parcelles de démonstration de la culture stable, plantation intégrée avec des herbes pour préserver l'humidité et enrichir le sol:

La démonstration de la culture stable, plantation intégrée avec des herbes pour préserver l'humidité et enrichir le sol est une culture de type biologique et écologique ou Agro-écologique;

L'utilisation de l'engrais chimique est secondaire. C'est la culture intégrée, polyculture et la culture en rotation qui vise plusieurs résultats comme:

- Haut rendement de produit principale. Soja, Riz, et Mais que l'on a vu dans les parcelles sont très productives, beaucoup de fruits, bel aspect et robuste.
- Les produits secondaires sont utilisés comme les nourritures pour les animaux: porcs, bœufs, poissons, et biomasse pour faire l'engrais bio-composte.
- Les résidus et ce qui reste dans les parcelles sont considérés comme tapis pour couvrir le sol garder l'humidité et rendre la terre fertiles. Spécialement pour le Soja qui peut capturer l'azote disponible dans l'air pour enrichir à nouveau les parcelles.

Il est apparu que la technique utilisée pour faire la démonstration est bonne, c'est le modèle de culture stable, durable, sans produit chimique bonne pour l'environnement, qui peut être dupliquée pour stopper la culture sur brûlis. Les villageois sont très intéressés et ont envie de faire cette activité chez eux.

2- Visite de l'élevage des bovins aux pâturages de Ban Nhod Lieng:

Le pâturage est un bon system pour faire la production stable et durable, avec l'exception de plusieurs résultats comme:

- Arrêter la culture instable sur brûlis, ne pas agresser les forets.
- Les paysans perçoivent des revenus importants par les bovins. Ils peuvent acheter plus de riz que ce qu'ils auraient par la culture sur brûlis.
- Les paysans ont le temps disponible pour faire les autres activités et ils peuvent pratiquer la culture intégrée d' agro-cylvo-pastoral et peuvent conserver la balance du système d'agro-écologie en même temps.
- Le paysage de l'environnement est beau, l'air est frais, pas de migration et pas de dégradation du sol.
- Peu de risque de maladie contagieuse, moins accident **et pas d'être vole**.

Il est apparu que l'élevage des bovins par le pâturage est bon, c'est le model de culture stable, durable, sans produits chimiques, bon pourans produits chimiques, bon pour l'environnement. Les villageois sont très intéressés et ont envie de faire cet activité chez eux, spécialement pour Ban Long San qui possèdent plus que 250 têtes de bovin, mais ils sont laissés dans le nature, avec peu d'aménagement.

II. Les leçons tirées et obtenues du voyage d'étude

1. Points positifs

- Le voyage d'étude est un très bon type de la formation, sur tout pour la sensibilisation des villageois; ils peuvent voir, toucher et poser les questions directement, sur place, par eux-mêmes. Et aussi que c'est occasion pour les techniciens de revoir, et se rappeler leurs connaissances.
- Les villageois sont intéressés et surpris et veulent retourner rapidement pour appliquer les nouvelles leçons chez eux.
- Les activités qui sont données à voir par PROSA sont compatibles avec la situation réelle de la province de Luang Prabang en général, et spécialement pour Ban Huay Khong, Ban Long San et Ban Huay Hien.

2. Points faibles

- Le niveau d'éducation des villageois est bas, par contre, la démonstration est scientifique, malgré l'effort clair d'explication des techniciens de PROSA, DAFO, PAFO, Eco-Vallée et WREO ne peuvent que leur faire comprendre a un certain niveau.
- Les lieux d'étude sont trop loin, c'est fatigant, les villageois n'ont pas l'habitude de voyager.
- Le groupe de villageois est trop grand, ce qui fait tard pour le déplacement et pour atteindre la réunion.

3. Proposition au programme Eco-Vallee et PROSA :

- La subvention technique et financière pour l'installation de la station de démonstration du système d'agro-Ecologie au district de Xieng Ngeun.
- Organiser la formation thématique pour la formation les techniciens, les stagiaires et les volontaires des villages.

Ce rapport de voyage d'étude est considéré comme le document officiel à soumettre à l'organisation concernée.

Rapporteur de voyage d'étude: