

LA RIZICULTURE DE DÉCRUE DE SIEMREAP UNE TECHNIQUE ORIGINALE*

Tan Boun Suy
Maître de conférences
Université de Franche-Comté

Introduction

Le terme "riz de décrue" (*receding rice* en anglais) évoque un riz de saison sèche *repiqué*, à mesure que le niveau des cours d'eau, des lacs, régresse. Ceci est vrai partout au Cambodge sauf dans la province de Siemreap où le riz de décrue est essentiellement à *semis direct*.

Les paysans le désignent sous l'appellation "Srov Prang Roneam" qui signifie riz de saison sèche sur terre inondée. Selon eux, cette pratique culturale remonte à un passé lointain¹.

Notre étude a consisté en :

1. une enquête auprès des agriculteurs et une observation de terrain;
2. une recherche de données auprès du Département de l'Agriculture de Siemreap;
3. une étude de sol par observation d'un profil pédologique;
4. un travail de synthèse en vue de dégager les traits originaux de cette pratique culturale sur le plan technique et scientifique.

I. Enquête auprès des paysans et observation de terrain

1. Sites d'étude : Notre étude a porté sur deux sites :

l'un au Phum Phnom Krom, Khum et Srok Siemreap;
l'autre au Phum Khna, Khum Krabey Riel, Srok Puok.

2. Résultats

2.1. Labour : en juillet/août avant l'arrivée des crues du Grand Lac. Les rizières sont par la suite submergées d'eau jusqu'à la décrue.

2.2. Variétés utilisées : non photosensibles, à court cycle (90 jours).

* L'auteur exprime sa reconnaissance à MM. Tat Bun Chhoeurn et Kuong Chantha du Département de l'Agriculture de Siemreap pour leur aimable contribution.

¹ Groslier 1979, n'a pas fait état de cette ancienneté.

2.3. Semis

Il se pratique dès que l'eau se retire laissant émerger le bout des diguettes. La profondeur de l'eau atteint alors 40 cm (figure 1). C'est l'une des conditions de réussite, l'autre condition est la transparence de l'eau. Les semences ont subi au préalable une prégermination (figure 2).



Figure 1 : Semis dans l'eau



Figure 2 : Grains de riz prégermés

Semées, elles tombent au fond de l'eau. Les premiers stades de croissance se déroulent en milieu aqueux. Selon la topographie du terrain, le semis s'échelonne de novembre à janvier.

2.4. Vidange de l'eau de la rizière : 7 jours après le semis.

2.5. Stress hydrique : on laisse le sol se dessécher, obligeant les racines à s'enfoncer en profondeur.

2.6. Irrigation pour une hauteur d'eau de 5 cm.

2.7. Entretien : néant.

2.8. Maturité et récolte : 90 jours après semis (figures 3 et 4).



Figure 3 : Riz à maturité



Figure 4 : Récolte mécanique

3. Conditions de réussite

3.1. Le principal impératif est de disposer d'un réservoir de retenue d'eau en amont et des canaux de distribution afin de permettre l'irrigation par gravité. Etant la seule province qui bénéficie de cette infrastructure, Siemreap détient le monopole de Srov Prang Roneam au Cambodge.

3.2. Lenteur du retrait d'eau du Grand Lac.

Le rythme des travaux ne s'adapte pas avec une décrue rapide. Il faut en effet une profondeur d'eau de 40 cm pour le semis, qui ne peut être obtenue si le niveau d'eau baisse brutalement.

3.3. Les pluies ne doivent pas être précoces pour ne pas gêner la récolte des rizières basses, mises en culture les dernières.

II. Données statistiques fournies par les techniciens de l'agriculture de Siemreap

Les superficies et les rendements qui nous ont été communiqués se trouvent en annexe 1 et carte. Les deux dernières campagnes ont été propices. Les superficies cultivées sont évaluées à 8.200 hectares et le rendement moyen à 2,75 tonnes à l'hectare, rendement très intéressant vu le faible niveau des inputs.

III. Etude d'un profil pédologique (annexe 2)

1. Localisation : Veal Ta Cho
Phum Phnom Krom
Khum et Srok Siemreap
2. Topographie : pente douce 1%
3. Végétation naturelle sur diguette

indice abondance-dominance

<i>Anhchanh</i>	4
<i>Voar Preng</i>	1
<i>Reang</i>	1
<i>Thloem Andoek</i>	+
<i>Nhor Prey</i>	+
<i>Sav Mav Prey</i>	+

De grandes plages de recrues monospécifiques de *Mimosa pigra* (Banla Yuon)²

4. Inondation : juillet à janvier

La description du profil pédologique montrée en annexe 2, a révélé un sol de rizière profond, riche, issu d'un dépôt régulier de limons et de matières organiques.

² Tan Boun Suy 2001.

IV. Synthèse

1. La riziculture Srov Prang Roneam est une technique originale :

1.1. Elle associe un sol enrichi par le dépôt saisonnier de fertilisants et une irrigation par gravité à partir des réservoirs en amont.

1.2. Le semis dans l'eau n'est pratiqué nulle part ailleurs au Cambodge. Il faut naturellement de l'eau claire pour que la lumière puisse atteindre la plantule pour sa photosynthèse.

1.3. Le labour précédant les crues est une idée astucieuse : les mauvaises herbes pourrissent dans l'eau et servent alors d'apports organiques.

2. Le Srov Prang Roneam est une culture biologique :

2.1. Irrigation naturelle par gravité ne faisant pas appel aux motopompes dont la combustion des carburants contribue aux effets de serre.

2.2. Fertilisation naturelle par les crues des Grands Lacs du Tonlé Sap.

2.3. Absence d'attaques parasitaires : les ennemis naturels sont en nombre très limité, ce qui ne nécessite pas de traitements phytosanitaires. Les crues, la submersion prolongée des rizières éliminent spores des champignons, œufs des insectes...

La salubrité des sols inondés est un fait connu des agronomes. Les rizières des Srov Prang Roneam, comme d'ailleurs nos terres des berges, jouissent de ce privilège.

Conclusion

L'ingéniosité des anciens Khmers à exploiter le milieu ici décrit de manière rationnelle et écologique n'est plus à démontrer.

Le savoir-faire actuel des paysans dû à l'accumulation des expériences millénaires mérite d'être souligné.

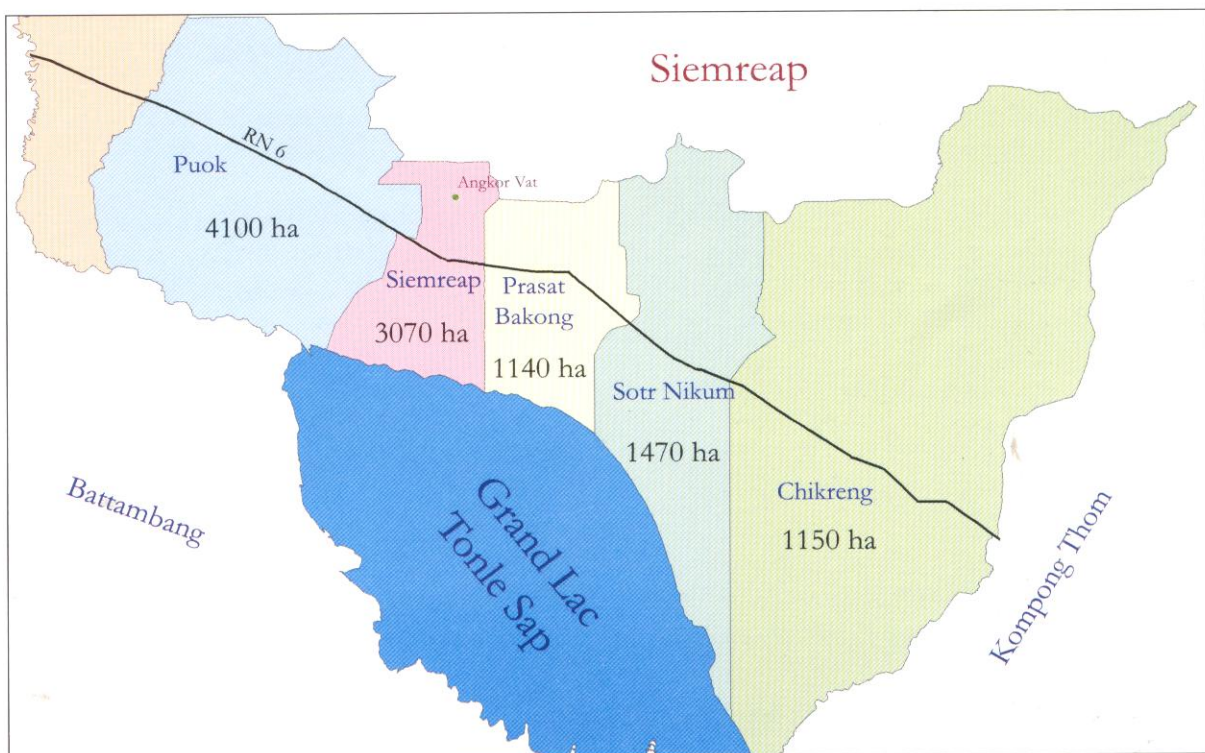
Cette technique originale d'irrigation devrait inspirer nos responsables modernes.

Le Srov Prang Roneam est un produit "bio" qui, en tant que tel, devrait être valorisé sur le marché.

Annexe 1

Superficie et rendement des rizières Srov Prang Roneam
(d'après le Département de l'Agriculture de Siemreap)
Campagnes 2001-2002 et 2002-2003

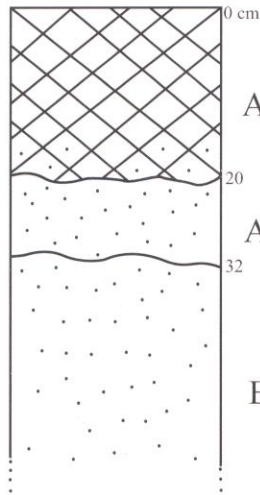
2001-2002				2002-2003		
Srok	Superficie totale ha	Superficie récoltée ha	Rendement tonne.ha-1	Superficie totale ha	Superficie récoltée ha	Rendement tonne.ha-1
Chikreng	1.150	1.150	2,70	1.150	1.150	3,00
Sotr Nikum	1.470	1.470	2,60	1.470	1.470	2,85
Prasat Bakong	1.140	506	2,60	1.140	500	2,80
Siemreap	3.070	2.010	2,75	3.070	2010	2,80
Puok	4.100	3.000	2,64	4.100	3.070	2,83
Total		8.136	2,67		8.200	2,85



Carte : Localisation des 5 districts de Siemreap producteurs de Srov Prang Roneam

Annexe 2

Etude d'un profil pédologique



Gris noir, matière organique bien incorporée
Quelques vers de terre, beaucoup de racines.
A1 Limono-argilo-sableux (sable fin)
Structure tendance grumuleuse (grossière)
Transition diffuse
Gris au-dessus
A2 Brun jaune en bas
Limoneux-sableux (sable moyen)
Brun jaune à jaune, grosses taches de rouille
B Sablo (sable moyen)-limoneux

Synthèse : Sol riche en matières organiques et probablement riche en éléments minéraux.

Références

- GROSLIER, B.Ph., 1979, "La cité hydraulique angkorienne : exploitation ou surexploitation du sol ?",
BEFEO LXVI : 161-202.
- TAN BUN SUY, 2001, "*Mimosa pigra* L.: problématique au Cambodge et synthèse bibliographique",
UDAYA 2 : 67-69.