

# Prix de mémoire de fin d'étude de la Fondation Xavier Bernard

---

**Année :** 2021

**Titre :** D'une agriculture vivrière aux cultures d'exportation : quel avenir pour la filière rizicole biologique de la commune de Rik Rey ? *Cambodge, province de Preah Vihear, district de Rovieng*

**Auteure :** Alexia DAYET

**ECOLE :** L'Institut Agro | Montpellier SupAgro – Institut des Régions Chaudes

**Structure d'accueil :** CIRAD

**Rapporteurs :** Alain VIDAL, Jean-Paul BONNET

---

## ➤ Résumé / Abstract

Localisé à Preah Vihear dans les hautes terres cambodgiennes, le riz de la commune de Rik Rey fait l'objet d'une certification biologique depuis 2012. L'objectif de ce travail était d'évaluer l'intérêt des agriculteurs pour cette certification. À travers la méthode du diagnostic agraire, les résultats technico-économiques du riz biologique ont été comparés avec les autres systèmes de culture et d'élevage, et les contraintes conditionnant l'insertion de cette culture au sein des systèmes de production furent identifiées. La mise en perspective historique permet d'avoir une vision prospective sur l'avenir incertain du riz biologique à Rik Rey. Les résultats mettent en évidence un attrait croissant pour les cultures de hautes terres (manioc, anacardier), adoptées progressivement dans tous les systèmes de production. Toutefois, ces cultures sont loin d'être agroécologiques, mais leurs productivités du travail et à l'hectare sont bien supérieures au riz biologique. De plus, les agriculteurs ont tout intérêt à se diversifier en saison sèche. Enfin, pour diminuer le temps de travail associé au repiquage, ils abandonnent le riz repiqué au profit d'un riz semé à la volée, qui nécessite l'utilisation d'herbicides.

*Located in Preah Vihear in the Cambodian highlands, the rice from Rik Rey commune has been undergoing organic certification since 2012. The objective of this work was to assess farmers' interest in this certification. Using the agrarian diagnosis method, the technical and economic results of organic rice were compared with other crop and livestock systems, and the constraints that condition the integration of this crop into the production systems were identified. The historical perspective provides a prospective view of the uncertain future of organic rice in Rik Rey. The results show a growing attraction for upland crops (cassava, cashew), which are gradually being adopted in all production systems. However, these crops are far from being agroecological, but their labor and per-hectare productivities are much higher than organic rice. In addition, it is in the farmers' interest to diversify in the dry season. Finally, to reduce the labor time associated with transplanting, they are moving away from transplanted rice to broadcast rice, which requires the use of herbicides.*

## ➤ Contexte et enjeux

Ce stage s'inscrivait dans un programme de recherche-action autour de l'agroécologie en Asie du Sud-Est ([ASSET](#) – Agroecology and Safe Food System Transition), financé par l'Agence Française de développement (AFD) et la Commission européenne. Le projet ASSET vise à exploiter le potentiel de l'agroécologie pour soutenir une transition vers des systèmes alimentaires et agricoles plus durables. Dans ce contexte, des terrains d'intervention « flagships » sont identifiés comme lieux où le projet concentre ses efforts et ses ressources pour soutenir et documenter les transitions agroécologiques. Au Cambodge, la commune de Rik Rey où j'ai réalisé mon stage est un de ces flagships.

Rik Rey a la particularité de présenter une filière de riz biologique, instaurée depuis 2014. La demande de stage visait à évaluer l'intérêt des agriculteurs pour la riziculture biologique. À travers cet objectif, il s'agissait

également de préciser les trajectoires des agriculteurs dans la zone d'étude, ainsi que l'articulation entre la riziculture et les cultures de hautes terres.

### ➤ **Objectifs et méthodes**

L'objectif de ce travail était d'évaluer l'intérêt des agriculteurs pour la riziculture biologique du terrain d'étude. Cette évaluation a supposé :

- de comparer les résultats technico-économiques du riz biologique (productivité à l'hectare et productivité du travail) avec ceux des autres systèmes de culture et d'élevage ;
- d'analyser les contraintes qui peuvent conditionner l'insertion de cette culture au sein des systèmes de production (accès à la terre en quantité et qualité, organisation du travail, trésorerie). La question du travail est ici centrale, notamment sa répartition sur l'année.

Au-delà de la diversité des exploitations agricoles, il s'agissait d'identifier la diversité des systèmes de production et de réaliser une analyse fine des systèmes de culture, d'élevage et de production. Dès lors, de telles enquêtes n'ont pu être réalisées que sur un échantillon réduit et raisonné, défini au préalable par une lecture du paysage ainsi qu'une analyse de l'histoire agraire. Ce faisant, le diagnostic agraire fut l'outil choisi pour guider ce travail.

### ➤ **Points forts**

La mise en perspective historique a permis d'avoir une vision prospective sur l'avenir incertain du riz biologique à Rik Rey. Les résultats mettent en évidence un attrait croissant pour les cultures de hautes terres, adoptées progressivement dans tous les systèmes de production. Ces cultures sont loin d'être agroécologiques, car reposant sur l'usage d'engrais et herbicides, mais leurs productivités du travail et à l'hectare sont bien supérieures au riz biologique. Les agriculteurs ont tout intérêt à se diversifier, d'autant plus que ces cultures permettent de compléter leur calendrier de travail en saison sèche. Pour diminuer le temps de travail associé au repiquage, les paysans abandonnent le riz repiqué au profit d'un riz semé directement, qui nécessite l'utilisation d'herbicides.

Seul le riz peut être cultivé dans les bas-fonds. Ainsi, la question est donc davantage au maintien des pratiques de riz biologique. Les systèmes de production reposant uniquement sur la riziculture biologique génèrent un revenu par actif familial très faible. En se diversifiant, les agriculteurs peuvent quasiment doubler leur revenu agricole. D'autres systèmes de production, de type patronal, basés sur l'anacardier et le manioc, cohabitent dans la zone d'étude.

Enfin, les perspectives d'évolution de la zone d'étude furent discutées en dernière partie du mémoire en apportant préconisations et réflexions supplémentaires.

### ➤ **Productions scientifiques**

Ce travail a fait l'objet d'un mémoire de fin d'études. Les résultats ont été présentés oralement dans différentes animations de l'unité et du projet. Un article scientifique est en cours d'écriture.

### ➤ **Perspectives envisagées**

Le diagnostic présenté dans mon mémoire sert à la fois au développement des activités du projet ASSET, et, plus personnellement, nourrit mes réflexions dans le cadre de mes travaux de thèse.

### ➤ **Appréciation personnelle**

Les résultats de ce travail confirment le choix d'une vision systémique, allant au-delà du riz biologique certifié, et la nécessité d'une compréhension globale qui permet de mieux cerner les enjeux actuels. En effet, le riz biologique n'est qu'une partie des stratégies des agriculteurs, qui se diversifient vers d'autres cultures plus productives. De manière plus générale, mon travail illustre particulièrement les transitions agraires en cours au Cambodge, notamment l'intensification rizicole, la diminution du couvert forestier guidé par un intérêt croissant pour des cultures d'exportation, ou encore les dynamiques migratoires rurales.