


quantité de semence, d'engrais, etc.). La Figure 8 présente le chronogramme des activités agricoles.

Tableau 7. Variables échangées entre les différents sous-modèles du modèle agro-écologique de parcelle du projet TROPANDES. (pc : communisation personnelle)

	SAHEL Metselaar, <i>pc</i>	MOMOS Pansu <i>et al.</i> 2004a et b	LINTUL Metselaar, <i>pc</i>	FAPROM Martineau & Saugier 2004
SAHEL Bilan hydrique et eau dans le sol		Humidité du sol	ETP ETR	ETP ETR
MOMOS Matière organique du sol			Azote minéral	Azote minéral
LINTUL Culture de pomme de terre	LAI Couverture végétale	Fertilisation Résidus de culture		
FAPROM Végétation de la jachère	LAI Couverture végétale	Production de litière Biomasse		

L'étape suivante serait d'inclure le modèle agro-écologique de la parcelle dans un modèle de fonctionnement de l'exploitation agricole (PUMANI, Migueis et al. 1998, Modèle multi-agent des décisions communautaires, Paz-Betancourt 1997) pour simuler la dynamique du système à l'échelle de la vallée. En effet les décisions des paysans (mise en culture des terres, mise en jachère, apport d'engrais, semis ...) ne dépendent pas seulement des contraintes agro-écologiques mais également fortement des contraintes socio-économiques (coût du travail, des semences et des engrais, prix de la récolte, position géographique des champs, décisions communautaires ...).

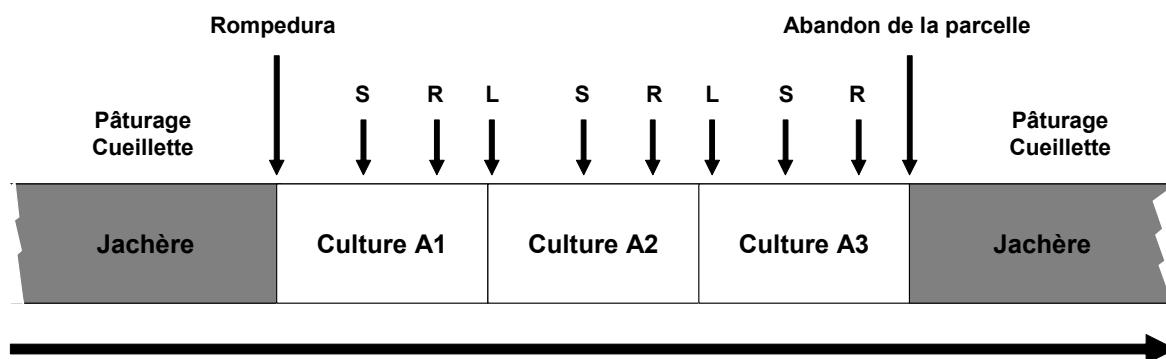


Figure 8. Chronogramme des activités agricoles.

Légende : **S** : semis et fertilisation ; **R** : récolte ; **L** : labour ;
Rompedura : rupture de la jachère, incorporation de la végétation naturelle à la terre.