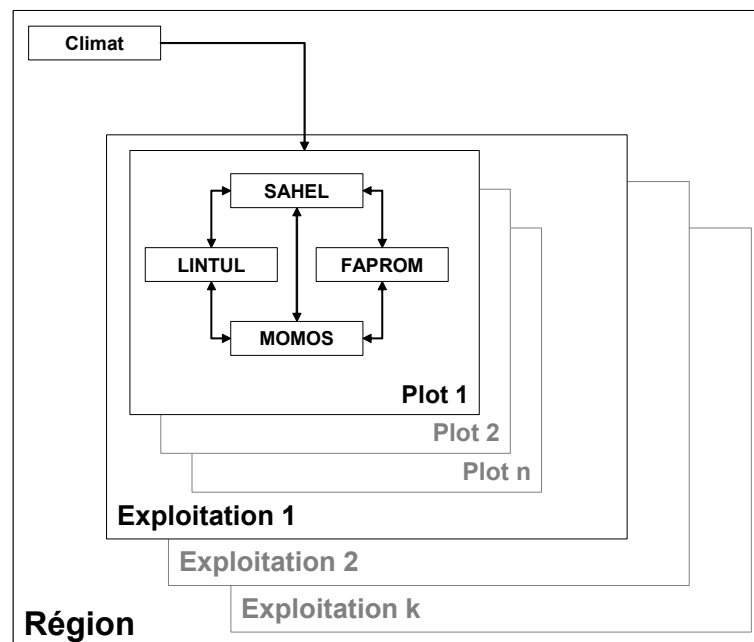


sortie du modèle. Le Tableau 6 (p.33) liste les variables d'intérêt et les sorties « réfutables » du modèle. Pour garantir l'indépendance des jeux de données qui servent à la calibration et à la validation du modèle, on calibre sur les paramètres écophysologiques au niveau des espèces et on valide sur les conditions initiales au niveau de la communauté. Des études techniques complémentaires accompagnent l'étude du modèle : (1) test de la robustesse du modèle ; (2) étude de sensibilité du modèle aux conditions initiales ; (3) étude de sensibilité du modèle aux différents paramètres.

### 1.3.5 - Le modèle est couplé à des modèles de sol et de culture.



**Figure 7.** Intégration des modèles du projet TROPANDES (légende : cf. Tableau 7 page suivante).

Un des objectifs du projet TROPANDES était de réaliser un modèle complet du système de culture à l'échelle de la parcelle (Figure 7). Il s'agissait de : (1) coupler les modèles de végétation (FAPROM pour la jachère et LINTUL pour la culture, Metselaar, *communication personnelle*) aux modèles de sol (MOMOS pour la matière organique du sol, Pansu *et al.* 2004a et b, et SAHEL pour le bilan hydrique et l'eau dans le sol, Metselaar, *communication personnelle*) ; puis de (2) coupler le modèle de jachère au modèle de culture. Ces couplages ont nécessité de programmer une plate-forme d'échange des données entre les différents modèles (les sorties d'un sous-modèle sont les entrées des autres, cf. Tableau 7) et de modéliser la gestion agronomique de la parcelle (planification des activités agricoles,