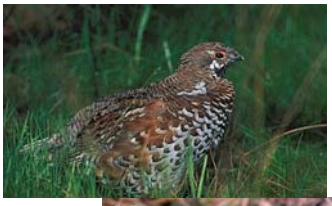

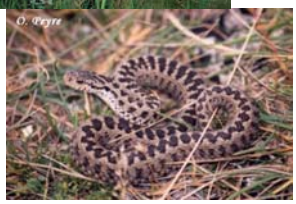

LURE

M. Etienne, B. Anselme, C. Le Page

Acronyme de Land Use Research and Environment…mais aussi nom de la montagne représentée dans le modèle

Motivation de la création

Le modèle a été créé dans le cadre d'un projet de recherche visant à stimuler la réflexion entre chercheurs et gestionnaires autour de la question de l'embroussaillement et de l'enrésinement en montagne méditerranéenne. Il s'agissait de représenter collectivement les principales activités en cours sur ces montagnes et de disposer d'un outil permettant de confronter une politique de réhabilitation de milieux ouverts à une politique de restauration de milieux forestiers.

Description et spécificité

Le territoire est représenté de façon réaliste à partir du SIG développé à l'institut de géographie de l'Université Paris I. La grille spatiale est basée sur un pixel de 100 m² et permet de visualiser les différents types de végétation et les populations de vipère d'Orsini et de gélinotte des bois. Les principaux agents sont un éleveur et son troupeau qui vient pâturer les zones enherbées en été, et un forestier qui exploite la forêt et met en œuvre les travaux nécessaires à la conservation de l'habitat de la vipère et de la gélinotte. Le modèle combine à la fois des pas de temps journalier (pâturage), saisonnier (cycles de la vipère et de la gélinotte), annuel (croissance des arbres, embroussaillement) et pluriannuel (dissémination des sapins). Le modèle informatique est utilisé pour faire prendre conscience de l'impact des processus de dispersion des sapins et de progression des genévriers, et pour mesurer leurs conséquences sur la biodiversité. Une version ultérieure intégrera les activités de récréation (randonnée, récolte de champignons, dévalkart). Un effort particulier a été fait afin d'appréhender la biodiversité à différentes échelles : qualité génétique du sapin, dynamique de population d'espèces parapluies, dynamique paysagère.

Mise en oeuvre

Le modèle conceptuel du SMA a été co-construit par une équipe pluridisciplinaire regroupant des chercheurs des sciences de la nature (généticien, forestier, écologue, ornithologue) et des sciences de la société (géographe, ethnologue) et des gestionnaires (ONF, syndicat mixte). Il devrait être utilisé pour élaborer et comparer, avec des acteurs locaux, des scénarios alternatifs de gestion de la forêt et de développement des activités pastorales.

Références :

Etienne M. 2005. Modélisation d'accompagnement et aménagement forestier. In : Approches participatives de la gestion forestière, Chauvin C. (ed), Cemagref, Paris