

1 - Développement d'un modèle mécaniste de succession végétale (FAPROM)

15 1.1 - POURQUOI MODELISER ?

15 1.1.1 - Qu'est-ce qu'un modèle ?

16 1.1.2 - Le modèle répond à des objectifs scientifiques généraux.

16 1.1.3 - Le modèle apporte son concours aux études de terrain.

18 1.2 - À PARTIR DE QUOI MODELISER ?

18 1.2.1 - Quel type de modèle est-il adapté à nos objectifs ?

19 1.2.2 - Le modèle est construit sur des hypothèses simplificatrices.

21 1.3 - COMMENT MODELISER ?

21 1.3.1 - Le modèle conceptuel repose sur les mécanismes écophysologiques.

21 *Architecture du couvert*

26 *Compétition pour la lumière et photosynthèse potentielle*

26 *Respiration des plantes*

27 *Absorption d'azote et assimilation réalisée*

28 *Allocation des assimilats*

29 *Sénescence des organes*

29 *Matière organique du sol*

30 *Cycle reproductif*

30 *Pâturage et cueillette*

30 1.3.2 - Le modèle est paramétré à partir d'observations et de mesures de terrain.

31 1.3.3 - Le modèle informatique a été développé en FORTRAN puis VENSIM.

33 1.3.4 - Le modèle est utilisé pour estimer la dynamique de l'écosystème.

34 1.3.5 - Le modèle est couplé à des modèles de sol et de culture.