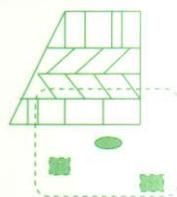
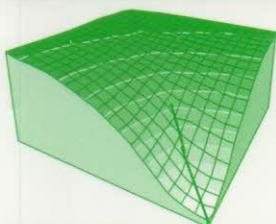


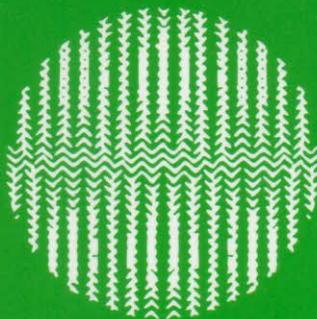
ORGANISATION SPATIALE
DES ACTIVITÉS AGRICOLES
ET PROCESSUS ENVIRONNEMENTAUX



Éditeurs

P. MONESTIEZ, S. LARDON, B. SEGUIN

SCIENCE UPDATE



INRA
EDITIONS

Simulation de l'impact de différents scénarios agronomiques sur les pertes de nitrate à l'échelle d'un bassin hydrologique 117
N. Beaudoin, V. Parnaudeau, B. Mary, D. Makowski et J.-M. Meynard

Modélisation spatiale à l'échelle parcellaire des effets de la variabilité des sols et des pratiques culturales sur la pollution nitrique agricole 143
B. Nicoullaud, A. Couturier, N. Beaudoin, B. Mary, C. Coutadeur et D. King

Partie 4. Comportement d'espèces invasives et flux de gènes

Un modèle démographique pour l'étude d'une espèce colonisatrice, le Cerfeuil doré *Chaerophyllum aureum* 165
M. Jarry et D. Magda

Conséquences des pratiques agricoles extensives sur la structuration des paysages : exemple de l'envahissement des prairies naturelles d'une vallée pyrénéenne par le cerfeuil, *Chaerophyllum aureum* L. 179
J.F. Gonnet et D. Magda

GeneSys-Colza : un modèle des effets à moyen et long terme des systèmes de culture sur les flux de gènes entre champs de colza et repousses dans un espace agricole 193
N. Colbach, J.-M. Meynard, C. Clermont-Dauphin, et A. Messéan

Partie 5. Embroussaillage et pratiques d'élevage

Embroussaillage des parcours et pratiques pastorales dans les montagnes sèches du Sud de la France (Causse Méjan, Lozère) 219
P.-L. Osty

Embroussaillage des parcours : processus biologiques de la régénération du buis et patrons locaux de répartition spatiale 225
O. Rousset, J. Chadæuf, J. Lepart et P. Monestiez

Modèle d'embroussaillage par le buis et hiérarchie des différents paramètres de la diffusion 241
J. Chadæuf, I. Duvernoy, O. Rousset, S. Lardon, P. Triboulet, J. Lepart et P.-L. Osty

Observation et simulation de la progression du buis entre 1948 et 1989 : analyse critique 259
S. Lardon, P. Triboulet, J. Chadæuf, I. Duvernoy, J. Lepart, P. Monestiez, P.-L. Osty et O. Rousset

Partie 6. Structures paysagères et impacts environnementaux

Analyse des paysages agricoles : définition d'indicateurs pour la reconnaissance de structures spatiales sur images satellitaires <i>J. Bachacou, F. Le Ber et L. Mangelinck</i>	279
Influence des cultures sur les variables climatiques <i>D. Courault, A. Olioso, J.-P. Lagouarde, P. Monestiez et D. Allard</i>	303
Impact des variations climatiques locales induites par les cultures sur les rendements et la gestion des conduites <i>D. Courault, F. Garcia, M.-H. Chatelain, D. Leenhardt et F. Ruget</i>	321
Conception de bassins-versants virtuels : vers un outil pour l'étude de l'influence de l'organisation spatiale de l'activité agricole et du milieu physique sur les flux d'azote dans les bassins-versants <i>L. Ruiz, P. Aurousseau, J. Baudry, V. Beaujouan, P. Cellier, P. Curmi, P. Durand, C. Gascuel-Odoux, P. Leterme, J.-L. Peyraud, C. Thenail et C. Walter</i>	337
Liste des auteurs	355