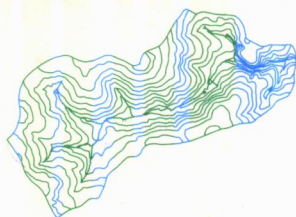


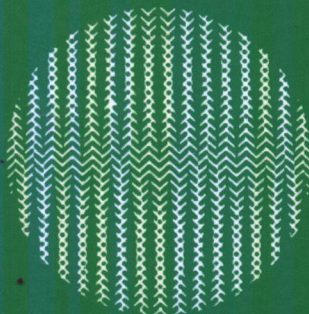
AGRICULTURE INTENSIVE ET QUALITÉ DES EAUX



Editeur

C. CHEVERRY

SCIENCE UPDATE



INRA
EDITIONS

Sommaire

Introduction

5

Première partie. Description détaillée du bassin versant

Le bassin du Coët-Dan au coeur du massif armoricain

1 le cadre géologique et géomorphologique

11

B. Van Vliet Lanoé, J. Pellerin, J. J. Chauvel,

avec les contributions de B. Hallegouet et M. Laurent

2 Analyse cartographique de la région de Naizin

17

J. Pellerin et B. Van Vliet Lanoé

Evolution de l'agriculture et de sa pression polluante sur le bassin et en

25

Bretagne

C. Cann

Analyse de la structure spatiale de l'occupation des sols par télédétection

41

L. Hubert-Moy

Réseau de mesures simplifiées destiné à l'estimation en continu de

53

l'évapotranspiration et de la pluie

P. Robin, J. C. Ferren, G. Najjar

Evapotranspiration réelle sur le bassin du Coët-Dan en utilisant un modèle

71

agrométéorologique et des données infra-rouge thermiques aéroportées

D. Courault, P. Clastre, B. Aloui, J. P. Lagouarde

Les sols du bassin versant du Coët-Dan : organisation, variabilité spatiale et
cartographie

85

C. Walter et P. Curmi

Deuxième partie. Les caractéristiques fonctionnelles du bassin

Les sols du bassin versant du Coët Dan : caractéristiques hydrodynamiques
des volumes pédologiques

109

*P. Curmi, C. Walter, V. Hallaire, C. Gascuel-Odoux, Widiatmaka, A. Taha,
M. Zida*

Les zones contributives de fonds de vallée : localisation, structure et fonctionnement hydrodynamique <i>C. Gascuel-Oudou, P. Merot, A. Crave, P. Gineste, A. Taha, Z. Zhang.</i>	129
Les transferts à la surface du sol <i>S. Cros-Cayot et C. Gascuel-Odou</i>	143
Un modèle de genèse des crues déduit du traçage hydrochimique <i>P. Durand, P. Merot</i>	157
Approche conceptuelle de la modélisation pluie-débit prenant en compte l'état hydrique du sol <i>M. Normand, C. Loumagne, A. L. Cognard, C. Otte, O. Taconet, D. Vidal-Madjar</i>	169
Troisième partie. L'aspect géochimique	
Dynamique de l'oxydo-réduction dans les zones humides <i>F. Trolard, G. Bourrié, A. Soulier, V. Maître, J. M. R. Genin, M. Abdelmoula</i>	185
Comportement de l'azote dans l'aquifère du bassin versant du Coët-Dan <i>H. Pauwels</i>	209
La dénitrification en zone humide de fonds de vallée <i>P. Durand, C. Henault, J. Bidois, F. Trolard</i>	223
Transferts de polluants vers l'eau <i>C. Cann</i>	233
Quatrième partie. Approches synthétiques	
Quelles résolutions spatiales et temporelles sont pertinentes pour la modélisation hydrologique des bassins versants d'ordre 1? <i>C. Gascuel-Odou, P. Robin et C. Walter, J. Molénat</i>	251
Le rôle de l'échelle spatiale dans la distribution des sols et la réponse hydrochimique <i>Ph. Merot, P. Durand</i>	267
Conclusion <i>Ph. Merot</i>	279
Liste des publications	283
Liste des auteurs	295
Cahier des planches couleur	128