

Index

Index

– A –

- Activité biologique des sols, 70–74
- Adimensionnalisation, xviii
- Albédo
 - Paillis, 38, 114
 - Sol, 107
- Anémomètre, 116
- Andosol, 10
- Arrangement par paquets, 55
- Azote, 269
 - Alimentation culture, 250, 300, 303
 - minéral, 266

– B –

- Beer-Kan*, 162, 170, 261
- Bilan
 - azoté, 300, 315
 - hydrique, 281, 312
 - thermique, 296
- Bilan énergétique, 78
- Biomasse
 - autochtone, 42, 247
 - de paillis, 27, 29, 31, 42, 55, 60, 109, 204, 255
 - zymogène*, 42, 70, 247

– C –

- Calage
 - Modèle composite*, 150
 - modèle mixte de ruissellement, 221
 - modèle physique de ruissellement, 224
 - PASTIS-paillis, 276
 - TEC, 129
 - TEC-paillis, 137
- Cambisol, 10
- Canalisation, 199, 254
- Capacité calorifique
 - Paillis, 113
 - Sol, 94, 106, 265
- Capacité de rétention du paillis, 61
- Capteur de pression, 208
- Capteur Vaisala, 116
- Centrale Campbell, 117, 208, 270
- Chambre à pression, 103, 261
- CIMMYT, iii, 9, 17
- Cinétique de décomposition, 42
- CIRAD, iii, 9, 18
- Clumping*, voir arrangement par paquets
- Colmatage, 59, 189
- Conductivité hydraulique
 - Paillis, 111
 - Sol, 94, 103, 166, 183, 205, 261, 308

Conductivité thermique

Paillis, 112

Sol, 94, 106, 265

Convection, 36

Extinction dans paillis, 96

forcée, 96

libre, 97

Courbe de dilution, 250

Courbe de rétention

Paillis, 110

Sol, 103, 167, 183, 261

Couverture paillis, 27

Croûte, 167, 170, 178

de battance, 56, 59

de sédimentation, 56, 59

– **D** –

Dégradation, 70

Dénitrification, 300

Date de semis, 259

Densité de semis, 259

Densité racinaire, 250, 260, 306

Diffusivité

Paillis, 113

Sol, 94, 106

Dispersion cinématique, 36

Drainage, 292

– **E** –

Effet barrage, 62, 222

Efficience, 129, 130, 150

Production ruissellement, 222

TEC, 131, 132

Transfert ruissellement, 225

Émissivité

Paillis, 115

Sol, 108

ENGREF, iii

Épisodes

dessèchement, 128

ruissellement, 219

Évaporation, 47, 91, 121, 156, 256, 292, 310

Évapotranspiration, 256, 271

– **F** –

Fertilisation, 265, 300

Flux de chaleur dans le sol, 124, 139

Frottement, 200, 208, 212, 255

Chezy, 63

Darcy-Weisbach, 63

Manning, 63

– **G** –

Géométrie du paillis, 109

Granulométrie, 164, 170, 174

– **H** –

Hauteur de déplacement du paillis, 116

Humification, 71, 248

Hyétogramme, 208, 213

Hydrogramme unitaire, 193, 220

– **I** –

Immobilisation, 70, 248

Indice foliaire, 204, 249, 269, 305

Infiltration, xvii–xxv, 56–59, 161–168, 170, 177–

180, 195, 290

INRA, iii

Interception pluie, 30, 60, 111, 194–195, 204,
251, 289, 308

– **K** –

K-theory, 36, 52, 81, 92, 160, 326

– **L** –

LAI, voir indice foliaire

Lixiviation, 300

Longueur de rugosité

Paillis, 116

Sol, 108

LTHE, iii

– **M** –

Méthode de Wind, 103, 261

Macrofaune, 72

Macropore, 319

Masse volumique

Paillis, 110

Sol, 103, 164, 175

Matière organique, 265

fraîche, 41

humifiée, 41

Matière sèche, 249, 269, 306

Mesures climatiques, 121, 271

Micro-organismes, 70

Minéralisation, 70, 248, 267, 315

Modélisation, 75–78

Modèle

analogique, 76

bidimensionnel, 75

composite, 149

Couplage, 76

d'onde cinématique, 62

de renouvellement, 52, 82

DPFT, 192, 193, 219

empirique, 76

Green & Ampt, xx

monodimensionnel, 75

Non couplage, 76

PASTIS, 245–251

PASTIS-paillis, 251–258

physique, 76

physique de ruissellement, 194

résistif, 76

SiSPAT, 49, 92

TEC, 92–101

TEC-paillis, 95–101, 137

Mulch, 25, 75–78

Mycorrhize, 72

– **N** –

Nitrification, 248, 268, 300

– **P** –

Paillis, 25–27

naturel, 26

reconstitué, 26

Paramètres

d'adimensionnalisation, xxii

de calage, 128, 137, 221, 224, 276

structuraux, 163, 182

texturaux, 163, 180

Parcelle

d'évaporation (PEv), 101
 d'essai (PE), 26, 161, 169, 259
 de ruissellement (PR), 191, 203

Pastille de flux, 118

Pente effective, 197, 206, 211, 253

Perméamètre, 103, 261

Phaeozem, 10

Pic de minéralisation, 71

Picqhelios, 204, 269

Pluviographe, 117, 208

Porosité

Paillis, 110

Sol, 175

Procampo, 4

– R –

Réfectance du paillis, 114

Rétention de surface, 196, 254

Radiomètre CNR1, 116

Renewal model, voir modèle de renouvellement

Ruissellement, 60–69, 78, 191–192, 196, 289

Coefficient, 214

Fonction de production, 193, 194, 221

Fonction de transfert, 197, 224

Hydrogramme, 208, 216, 228, 235

– S –

Scaling, voir adimensionnalisation

SD (semis direct), 17

SDN (semis direct sur sol nu), 17

SDP (semis direct avec paillis de résidus), 9, 17

Semis direct, 45

Sol *hewletien*, 191

Sol *hortonien*, 191

Soluté, 247, 267

Sonde à neutrons, 270

Sonde capacitive, 118

Sonde platine, 270

Sorptivité, xx, 183, 205

Spathe, 31, 109

Stade phénologique, 248, 260

Stress

azoté, 249, 302

hydrique, 249, 302

Système, 75, 128, 137, 276

– T –

Téosinte, 5

Table à succion, 103, 261

Tapis organique, 26, 190, 324

TDR, 118, 205

Température

Paillis, 124, 299

Sol, 122, 273, 296

Temps thermique, 248

Texture, 163, 170, 174

Thermocouple, 118, 119, 208

Tonométrie, 110

Tortuosité, 62, 197, 206, 211, 253

TRAD (culture traditionnelle), 15

Transfert radiatif, 100

Transferts couplés, 93

Transmissivité

Paillis, 115

Sol, 108

Transpiration, 292

– **V** –

Validation

 modèle physique ruissellement, 233

 TEC-paillis, 145

Variables observées, 129, 137, 149, 221, 277

Vertisol, 10

Vitesse d'écoulement, 208

