

14716

ROSELT/OSS

CT NUMÉRO 1

RÉSEAU
D'OBSERVATOIRES
DE SURVEILLANCE
ÉCOLOGIQUE À
LONG TERME



Guide méthodologique pour l'étude et le suivi de la flore et de la végétation

OBSERVATOIRE
DU SAHARA
ET DU SAHEL



Collection ROSELT/OSS - Contribution Technique n° 1



14716

Guide méthodologique pour l'étude
et le suivi de la flore et de la végétation

Roselt/OSS

2008

Caractérisation qualitative des milieux	5
I. Les méthodes de mesure et d'observation	5
A. Homogénéité (aire minimale)	5
II. Caractérisation de la composition et de la structure	5
C. Structure verticale	6
D. Paramètres calculés	7
Caractérisation quantitative des milieux	7
I. Phytomasse	7
A. Définition et concepts	7
B. Protocoles de mesure	7
II. Production et Productivité	83
Chapitre III : Evaluation et surveillance de la biodiversité à divers niveaux	87
Introduction	87
Concepts généraux	87
Protocoles de collecte des données	89
I. Délimitation et qualification des paysages et des biotopes	90
II. Choix des sites et stations	91
A. Etape de caractérisation de l'état initial	91
B. Etape de suivi-surveillance	91
III. Recensements floristiques : établissement des listes floristiques	91
IV. Quantification des taxons	92
A. Evaluation de l'abondance-dominance	93
B. Mesure du recouvrement (Contribution spécifique)	93
INTERPRETATIONS	94
I. Richesse stationnelle et ses diverses expressions	94
II. La diversité spécifique	100

Chapitre IV : Evaluation et surveillance de la diversité écologique et structurale des paysages	105
Introduction	105
Concepts	105
I. Diversité écologique (diversité des biotopes)	106
A. Protocole	106
B. Traitement des données	107
C. Interprétation	107
II. Diversité structurale	108
Chapitre V : Métadonnées	111
I. Métadonnées pour la description des jeux de données d'un inventaire des habitats, de la flore et de sa diversité	111
II. Métadonnées pour la description des jeux de données d'un inventaire de la végétation	112
Chapitre VI :Récapitulatif des paramètres à relever	115
Références bibliographiques	117
Annexe I a. Etablissement de la carte d'occupation des terres	129
A- Conception & définitions	129
B- Réalisation	130
Annexe I b. Rappel des différentes méthodes d'échantillonnage	143
A. Méthodes « non probabilistes »	143
B. Méthodes probabilistes	144
Annexe I c. esure de la qualité d'un échantillonnage	151
Annexe II a. Méthodes usuelles de mesures du recouvrement de la végétation	153
A. La méthode linéaire	153
B. Les points-quadrats	153
C. La lecture par segments	157
D. La méthode de la ligne d'interception	157

Annexe II b. Méthodes usuelles de mesure de la phytomasse	159
A. Définitions	159
B. Problèmes fondamentaux	159
C. Mesure de la Phytomasse pastorale totale	161
Glossaire	167