



8001 RM



UNIQUE DE LORRAINE

E.N.S.A.I.A.

Laboratoire d'Ecologie Appliquée

38, rue Sainte Catherine

54000 - NANCY

C.N.R.S.

Projet interdisciplinaire

de recherche

en environnement

(P.I.R.E.N.)

Projet n° 1

RAPPORT DE FAISABILITE

D'UN OBSERVATOIRE DES CHANGEMENTS ECOLOGIQUES, ECONOMIQUES

ET SOCIOLOGIQUES DE LA MONTAGNE VOSGIENNE

PAR

P. CACHAN

Juin - Août 1980

RAPPORT DE FAISABILITE
D'UN OBSERVATOIRE DES CHANGEMENTS ECOLOGIQUES ECONOMIQUES
ET SOCIOLOGIQUES DE LA MONTAGNE VOSGIENNE



SOMMAIRE

<u>PARTIE I - CONNAISSANCE DES HOMMES ET DE LA NATURE DE LA MONTAGNE VOSGIENNE</u>	1 à 5
1. Ruralité et marginalisation	1 - 2
2. Situation de la montagne vosgienne	2 - 3
2.1. Aspects écologiques (et ANNEXE I)	2
2.2. Aspects socio-économiques (et ANNEXE II)	2 - 3
3. Un Observatoire de la montagne vosgienne est justifié	3
4. Recherches en cours dans le massif	3 à 5
<u>PARTIE II - PROBLEMATIQUE D'UN OBSERVATOIRE</u>	5 à 10
1. Interdisciplinarité et interinstitutionnalité	5 à 7
2. La perspective historique	7 - 8
3. Les conditions de la gestion rationnelle de l'espace	8 à 10
3.1. Activités agricoles et environnement	8
3.2. Activités industrielles et environnement	8 - 9
3.3. Problèmes administratifs et législatifs	9
3.4. Les hommes	9
3.5. Planification intégrée	9
3.6. Le suivi	10
<u>PARTIE III - DEFINITION DE L'OBSERVATOIRE DE LA MONTAGNE VOSGIENNE</u>	10 à 16
1. Remarque sur la notion d'Observatoire	10
2. Les problèmes de l'inter- et de l'intra-disciplinarité	10 - 11
2.1. Différences de concepts, de langages et de méthodes	10 - 11
2.2. Différences d'échelles	11
2.3. Différences de durée et de chronologie	11
3. Dimensions d'un Observatoire de montagne	11 - 12
4. Caractéristiques de l'Observatoire de la montagne vosgienne	12 à 15
4.1. Présentation générale	12
4.2. Dissymétrie Ouest-Est du massif vosgien	12 - 13
4.3. Deux sous-Observatoires et des sites complémentaires	13
4.4. Des espaces sous contrôle permanent	13 - 15
4.4.1. Systèmes dont la composante principale est de nature écologique et agronomique	14
4.4.2. Systèmes dont la composante principale est de nature anthropique	15
5. Choix des vallées	15
5.1. Versant lorrain	15
5.2. Versant alsacien	15
5.3. Sites complémentaires	15
5.4. Sites sous contrôles permanent	15

6. Objectifs de la recherche	16
6.1. Objectifs intrinsèques à l'espace-Observatoire	16
6.1.1. Les domaines disciplinaires	16
6.1.2. Les orientations de recherche dans chaque domaine	16
6.1.3. La synthèse	16
6.2. Objectifs d'information et de relation	16
6.2.1. Banque de données	16
6.2.2. Participation à la réflexion sur une problématique générale	16

PARTIE IV - PLAN ET PROGRAMME DES RECHERCHES 17 à 27

1. Réflexions sur les objectifs et sur les recherches	17 à 19
1.1. Elaboration d'une typologie des dynamiques d'évolution des écosystèmes	17
1.2. Identification des différents systèmes de production agricole et étude de leur évolution	17
1.3. Inventaire des technologies utilisées hier et aujourd'hui par les activités non agricoles	18
1.4. Mise en correspondance des dynamiques d'évolution des écosystèmes avec les caractéristiques et les changements du système de production	18
1.5. Projection à terme des types de paysages probables	18 - 19
1.6. Propositions de mesures et d'aménagements en fonction d'objectifs fixés ou envisagés	19
2. Méthodologies	19 à 23
2.1. Méthodologies sectorielles	19
2.1.1. Sciences biologiques	20 - 21
2.1.2. Sciences humaines	21 - 22
2.2. Méthodologies de synthèse (et ANNEXE III)	22 - 23
3. Programme des activités et organisation de la recherche	23 à 27
3.1. Inventaire des connaissances	23 - 24
3.1.1. L'information écologique	24
3.1.2. L'information sur l'utilisation des sols et sur les techniques agricoles et forestières (ANNEXE IV)	24
3.1.3. L'information sur les technologies non agricoles	24
3.1.4. L'information économique et sociale	24
3.2. Coopération scientifique	24 - 25
3.3. Harmonisation des recherches	25
3.4. Banque de données et informatisation	25 - 26
3.4.1. L'offre et la demande en matière de données sur l'environnement	25
3.4.2. Sur le plan de la recherche	26
3.4.3. Sur le plan de l'application au développement et à la protection	26
3.4.4. Structure et mise en place (ANNEXE V)	26
3.5. Déroulement des recherches	27
3.5.1. Un premier programme triennal	27
3.5.2. Programme à moyen et long terme	27

PARTIE V - ORGANISATION ET GESTION DE L'OBSERVATOIRE 27 à 33

1. L'animation	28
1.1. Plan fonctionnel	28 - 29
1.2. Plan matériel	29
1.3. Autonomie	29 - 30
2. La recherche	30
3. Les moyens	31
3.1. Moyens liés à l'animation de l'Observatoire	31
3.2. Moyens liés à l'exercice de la recherche	31

4. Projet de budget triennal	31
4.1. Descriptif	31 à 33
4.1.1. Cellule animation-documentation	31
4.1.2. Secteurs recherches	31 à 33
5. Récapitulatif	33
6. Sources de crédits	33

PARTIE VI - ANNEXES 34 à 99

1. Approche écologique de la montagne vosgienne	35 à 58
2. La situation socio-économique du massif vosgien Histoire, état actuel et perspectives d'avenir	59 à 81
3. Quelques réflexions sur les méthodes d'études de synthèse de l'environnement	82 à 86
4. Projet de classification internationale type de l'utili- sation des sols	87 à 90
5. Banque de données environnement Liste des paramètres	91 à 99