

IST 1311

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE.

INSTITUT NATIONAL DE LA
RECHERCHE AGRONOMIQUE
D'ALGERIE

**PROJET DE PROGRAMME DE RECHERCHE ET DE
DEVELOPPEMENT "AGRICULTURE-ALIMENTATION"**

COMITE DE PROGRAMME "AGRICULTURE-ALIMENTATION".

Mai 1995

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

IST
1311

SOMMAIRE

PAGE:

* **PRESENTATION GENERALE.**

i-iii

* **AXES ET THEMES DE RECHERCHE ET DE
DEVELOPPEMENT, PAR DOMAINE**

DOMAINE 1: PRODUCTIONS VEGETALES

AXE 1: PROTECTION PHYTOSANITAIRE ET REDUCTION DES PERTES	1
AXE 2: TECHNIQUES CULTURALES	14
AXE 3: PRODUCTION ET AMELIORATION DES PLANTS ET SEMENCES	25
AXE 4: ETUDE DES POSSIBILITES D'AMELIORATION DE LA PRODUCTIVITE DES AGRO-SYSTEMES	35

DOMAINE 2: PRODUCTIONS ANIMALES

AXE 1: ALIMENTATION	36
AXE 2: CONNAISSANCE ET AMELIORATION DES PERFORMANCES DES ELEVAGES OVINS ET CAPRINS	41
AXE 3: CONNAISSANCE ET AMELIORATION DES PERFORMANCES DES PETITS ELEVAGES	43
AXE 4: CONNAISSANCE ET AMELIORATION DES PERFORMANCES DE L'ELEVAGE BOVIN	45
AXE 5: SANTE ANIMALE	50
AXE 6: INTENSIFICATION DE L'ELEVAGE APICOLE	59

DOMAINE 3: DEVELOPPEMENT DE LA STEPPE

AXE 1: INVENTAIRE, FONCTIONNEMENT ET LOCALISATION DES RESSOURCES PASTORALES	62
AXE 2: BIOLOGIE ET VALORISATION DES PLANTES STEPPIQUES	65
AXE 3: REGENERATION ET AMELIORATION PASTORALES	68
AXE 4: REGENERATION ET EFFETS DES PROCEDES D'EXPLOITATION DES NAPPES ALFATIERES	70
AXE 5: AMENAGEMENT STEPPIQUE	73

AXE 6: INVENTAIRE ET VALORISATION DES RESSOURCES ZOOTECNIQUES 76

AXE 7: ETUDE DES SYSTEMES DE PRODUCTION 77

DOMAINE 4: AGRONOMIE SAHARIENNE

AXE 1: RESSOURCES VEGETALES, VALORISATION ET PROTECTION PHYTOSANITAIRE 78

AXE 2: CONNAISSANCE ET VALORISATION DES RESSOURCES EN SOLS 88

AXE 3: CONNAISSANCE ET MAITRISE DES ELEVAGES EN ZONES SAHARIENNES 90

AXE 4: VALORISATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES 94

AXE 5: CONNAISSANCE ET AMELIORATION DES SYSTEMES DE PRODUCTION 100

AXE 6: TECHNIQUES CULTURALES 102

DOMAINE 5: FORETS, MISE EN VALEUR DES ZONES DE MONTAGNE ET DESERTIFICATION

AXE 1: ETUDE ET AMENAGEMENT DES MILIEUX NATURELS DES TERRAINS DE MONTAGNE 103

AXE 2: CONNAISSANCE DES MILIEUX PRESAHARIENS ET SAHARIENS 106

AXE 3: FAUNE ET FLORE 109

AXE 4: ETUDE DES SYSTEMES DE PRODUCTION 113

AXE 5: CONNAISSANCE ET VALORISATION DES PRODUITS FORESTIERS 114

AXE 6: AMENAGEMENT FORESTIER 115

AXE 7: TECHNIQUES FORESTIERES 119

AXE 8: ETUDE DE LA DESERTIFICATION DES MILIEUX NATURELS 123

DOMAINE 6: RESSOURCES HALIEUTIQUES ET AQUACULTURE

AXE 1: CONNAISSANCE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES 127

AXE 2: AQUACULTURE D'EAU DOUCE 131

AXE 3: AQUACULTURE MARINE 134

AXE 4: LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS MARINES ET TERRESTRES 135

DOMAINE 7: TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE ET NUTRITION

AXE 1: LAITS ET DERIVES	138
AXE 2: TECHNOLOGIE DE TRANSFORMATION ET DE CONSERVATION DES FRUITS ET LEGUMES	140
AXE 3: DATTES	146
AXE 4: CEREALES ET LEGUMES SECS	148
AXE 5: NUTRITION	154
AXE 6: QUALITE DES ALIMENTS	157
AXE 7: OEUFS ET PRODUITS CARNES	162
AXE 8: SUBSTANCES AROMATIQUES DE PRODUITS AGRO-ALIMENTAIRES ET D'ALGUES MARINES	165

DOMAINE 8: VALORISATION DES SOUS-PRODUITS

AXE 1: VALORISATION DE SOUS-PRODUITS SUSCEPTIBLES D'AMELIORER LA FERTILITE DES SOLS	168
AXE 2: VALORISATION DE SOUS-PRODUITS PAR LEUR UTILISATION DANS L'ALIMENTATION ANIMALE	171
AXE 3: VALORISATION DE SOUS-PRODUITS PAR LA TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE ET LA PRODUCTION DE COSMETIQUES ET PRODUITS PHARMACEUTIQUES	173

DOMAINE 9: MILIEU PHYSIQUE

AXE 1: BIOCLIMATOLOGIE	177
AXE 2: INVENTAIRE ET AMELIORATION DES SOLS	179
AXE 3: RESSOURCES EN EAU	182

DOMAINE 10: ECONOMIE ET SOCIOLOGIE RURALES

AXE 1: ETUDE DES SYSTEMES DE PRODUCTION	185
AXE 2: MODELISATION DES AGRO-SYSTEMES	189
AXE 3: POLITIQUES AGRICOLES	190
AXE 4: ETUDE DES FILIERES	192
AXE 5: RECHERCHE AGRONOMIQUE	193

DOMAINE 11: ECOSYSTEMES

AXE 1: CONNAISSANCE ET PRESERVATION DE LA FAUNE	195
AXE 2: INVENTAIRE ET VALORISATION DES ECOSYSTEMES HUMIDES	196

*** ANNEXES**

ANNEXE 1: COMPOSITION DU COMITE DE PROGRAMME
" AGRICULTURE ET ALIMENTATION"

ANNEXE 2: LISTE DES STRUCTURES DONT LES PROGRAMMES DE
RECHERCHE ET DE DEVELOPPEMENT ONT PU ETRE
RECUEILLIS ET EXPLOITES

ANNEXE 3: LISTE DES CODES DES DOCUMENTS EXPLOITES

PRESENTATION GENERALE

I- CONTEXTE GENERAL

Ce document a été élaboré par le Comité de Programme "Agriculture et Alimentation" mis en place sous l'égide du MESRS dans le cadre de la reprise du processus de programmation de la Recherche entrepris au début des années 1980.

C'est ainsi que des Comités de programmes avaient été alors mis en place, lesquels avaient organisé des journées d'études ayant abouti à des plate-formes de programmes. Cette opération n'avait cependant pas concerné l'ensemble des secteurs.

La reprise de ce processus a été jugée nécessaire pour procéder à l'actualisation des plates-formes disponibles d'une part et, d'autre part élaborer les plates-formes des secteurs pour lesquels des journées d'études n'avaient pas été organisées.

Parmi ces derniers figure le programme "agriculture et alimentation" dont la composante du Comité figure en annexe.

Domicilié auprès de l'INRAA, désigné, comme organisme pilote, ce Comité a donc été chargé d'élaborer un projet de programme de recherche et développement.

Il est prévu que ce projet soit examiné et amendé au cours de journées d'études qui seront organisées par programme devant permettre l'aboutissement à un programme national de recherche et développement en "Agriculture et Alimentation".

II- DEMARCHE DE TRAVAIL DU COMITE:

En raison des délais impartis, de l'ampleur de cette tâche ainsi que d'autres charges assignées au Comité, relatives à l'identification de programmes 95 et 96, ce dernier a décidé d'une démarche de travail qui lui a semblé la plus adéquate.

C'est ainsi qu'il a été décidé de se fonder sur les acquis disponibles, ce qui a conduit à rassembler et exploiter les données relatives aux programmes en cours et/ou envisagés par différentes structures concernées.

En effet il n'a pas été possible de recueillir les programmes de toutes les institutions, en particulier en ce qui concerne les structures universitaires. Aussi le Comité a-t-il pris comme base de travail le document "Avant projet de programme portant plan quinquennal 85-89 de Recherche dans le domaine de l'agro-alimentaire et de la mise en valeur", qui lui a semblé être le plus exhaustif en matière de domaines de recherche et de développement.

Ce document a fait l'objet d'un examen et a été enrichi à partir des propositions de programmes recueillies de diverses manières (voir liste des sources en annexe).

L'opération d'enrichissement a permis de déboucher sur la mise en forme du projet de programme "Agriculture-Alimentation", tel que présenté ci-après.

III- PRESENTATION DU DOCUMENT "PROJET DE PROGRAMME"

Ce projet de programme reflète les options prises par le Comité, en considération de l'ensemble des contraintes rencontrées.

C'est ainsi qu'il a paru préférable de ne procéder à aucune élimination de thèmes de recherche et de développement soumis par les différents opérateurs, sauf dans certains cas limite, dans un souci de recensement le plus complet possible des préoccupations nationales en la matière.

Cette approche a conduit à un projet de programme structuré en onze (11) domaines, dont trois (03) nouveaux identifiés par le Comité pour prendre en charge des axes et thèmes pouvant difficilement être classés dans les huit (08) domaines pré-existants.

Il faut souligner que la hiérarchisation initiale en axes, thèmes et sujets, a été reconduite. Un certain nombre d'aménagements ont été opérés afin de respecter cette hiérarchie et corriger certaines incohérences, aussi bien dans le document de base que dans les propositions recueillies par le Comité.

En ce qui concerne le contenu de chaque domaine, et afin de faciliter la compréhension du document, une logique de classement des axes et thèmes a été adoptée, tenant compte du caractère mixte de la définition des différents domaines.

En effet, ces derniers correspondent soit à des disciplines scientifiques, soit à des zones agro-écologiques. C'est pourquoi, les thèmes de recherche spécifiques à la montagne à la steppe et à l'agronomie saharienne, se retrouvent dans ces domaines respectifs, alors que l'ensemble des thèmes concernant les autres zones agro-écologiques se trouvent répartis entre les autres domaines à caractère disciplinaire.

Les axes, quant à eux, n'ont pas fait l'objet de changements sensibles hormis la création de quelques-uns.

Il a été jugé utile d'aller jusqu'au niveau "sujet" dans un souci de précision du contenu du thème correspondant, qui parfois présentait un caractère trop général. Il est entendu que les données concernant ce niveau de recherche ("Sujet") ont un caractère variable, selon l'origine des propositions, et ce, en l'absence d'une terminologie claire et uniformément respectée., C'est pourquoi les données relatives aux "sujets" sont citées à titre indicatif et provisoire en attendant la mise au point du programme de recherche définitif à naitre des journées d'études.

Enfin il est important de signaler que l'absence de concertation et de définition des limites entre les différents programmes s'est traduite par la prise en charge de certains axes et thèmes de recherche et de développement qui pourraient avoir été déjà prévus par d'autres Comités de programme; ceci rendant indispensable l'examen des propositions contenues dans ce projet de programme, en liaison avec les programmes des autres Comités.