

TABLE DES MATIÈRES - VUE D'ENSEMBLE ET PLAN D'ÉTUDE

I - Un découpage nécessairement arbitraire du programme d'agronomie

L'agriculture est l'art d'utiliser un SOL, sous un CLIMAT, pour produire des PLANTES utiles à l'homme.

Diviser le programme d'agronomie en trois parties, en trois tomes, LE SOL, LE CLIMAT, LA PLANTE, semble donc logique. Mais en agriculture, tout est tellement lié qu'il est impossible de parler du sol sans parler de la plante et du climat et réciproquement.

Aussi, après un premier tome consacré à l'étude "DU SOL ET DE SON AMÉLIORATION", le 2^e tome, théoriquement consacré au CLIMAT, traite encore abondamment du sol et de la plante, et le 3^e, portant théoriquement sur la PLANTE, s'intéressera encore et toujours au sol et au climat !

C'est ainsi que le programme d'agronomie traité par ce **tome II, 9^e édition 2007**, sera le suivant :

INTRODUCTION - POURQUOI ÉTUDIER AUJOURD'HUI LE CLIMAT, LA PÉDOLOGIE ET LA CONSERVATION DES SOLS (4 pages)	5
PREMIÈRE PARTIE : LE CLIMAT ET SES COMPOSANTS	
CHAPITRE 1 - LES OBSERVATIONS ET ENREGISTREMENTS MÉTÉOROLOGIQUES (20 pages)	11
Les appareils et les mesures de températures, pluviométrie, hygrométrie, évaporation, radiation, ensoleillement, vent, nébulosité... ..	13
CHAPITRE 2 - L'EXPLOITATION DES ENREGISTREMENTS MÉTÉOROLOGIQUES (40 pages)	25
. Pour comprendre le temps qu'il fait : la circulation des masses d'air ;	27
. Les prévisions météorologiques à brève, moyenne et longue échéance ;	37
. L'analyse du temps passé : les climats généraux, régionaux, locaux ;	45
. Le microclimat et ses mesures.	55
SECONDE PARTIE : LE CLIMAT ET LE SOL	
CHAPITRE 3 - LA FORMATION ET L'ÉVOLUTION DES SOLS, OU PÉDOGÈNESE (30 pages)	67
. La désagrégation physique des roches ;	68
. Leur altération chimique et biologique et la formation des argiles ;	69
. La décomposition des matières organiques et la formation des humus ;	79
. Les déplacements d'éléments : migrations et cycles biogéochimiques.	85
CHAPITRE 4 - LES GRANDS TYPES DE SOLS, LEUR ÉVOLUTION ET LEURS CARACTÉRISTIQUES (72 pages)	95
. Comment classer les sols ;	95
. Les grands types de sols européens et mondiaux : sols alluviaux, calcimagnésiques, brunifiés, lessivés, hydromorphes, podzolisés, iso-humiques (chernozems), vertiques, rouges méditerranéens, ferrugineux et ferralitiques, salés et sodiques... ..	99
CHAPITRE 5 - LE CLIMAX, UNE VUE ÉCOLOGIQUE SUR L'ÉVOLUTION DES SOLS (16 pages)	166
. Le climax climatique : un climat, une végétation, un sol ;	167
. Les exceptions au climax climatique : sols jeunes, climax stationnels, sols anciens ;	173
. La dégradation des climax : l'action de l'homme.	179
CHAPITRE 6 - LA DÉGRADATION ET LA CONSERVATION DES SOLS (62 pages)	183
. La dégradation des sols : les érosions hydrique et éolienne, l'appauvrissement par acidification ou salinisation... ;	185
. Les procédés de conservation des sols : le respect de la vocation des terres, les pratiques culturales appropriées, les terrassements anti-érosifs (terrasses, banquettes, talus, fossés, étangs...) le reboisement, les bocages... ..	205
TROISIÈME PARTIE : LE CLIMAT ET LA PLANTE	
CHAPITRE 7 - QUELQUES NOTIONS DE BIOCLIMATOLOGIE (40 pages)	255
. Croissance et développement des plantes ;	255
. La température, la lumière, l'eau, le vent, et leurs actions sur les plantes ;	259
. Les influences lunaires et planétaires sur les plantes ;	279
CHAPITRE 8 - LES ACCIDENTS ATMOSPHÉRIQUES (18 pages)	287
. Le gel (gelées d'hiver et gelées de printemps) ;	288
. La grêle.	301
EN GUISE DE CONCLUSION ;	
CHAPITRE 9 - L'AGRONOMIE ET L'ÉCOLOGIE DU CARBONE (27 pages)	307
. Vers des agronomies du carbone : les cycles du carbone et leurs conséquences	309
. L'agriculture de conservation : Semis direct sur couverts végétaux (SCV)	317
. Les agricultures et horticultures avec composts ligneux (Composts de déchets verts et de biodéchets)	323
. Les agricultures sur Bois Raméaux Fragmentés (BRF)	325
. L'énergie en agriculture, consommation et production d'énergie en agriculture	329