

“ CARTE DE LA VEGETATION ET DES RESSOURCES PASTORALES DES MONTS GODA ET MABLA EN REPUBLIQUE DE DJIBOUTI ”

“ MAP OF VEGETATION AND PASTORAL RESOURCES IN GODA AND MABLA MOUNTAINS, REPUBLIC OF DJIBOUTI ”

L'inventaire et la cartographie des unités de végétation est la première étape vers la gestion du patrimoine pastoral d'un pays.

Le grand dynamisme des milieux tropicaux demande une méthodologie toujours en évolution, capable de s'adapter aux besoins de chaque pays.

UNE METHODE ETAYEE PAR LES OBSERVATIONS DE TERRAIN

La méthode adoptée par l'IEMVT/CIRAD pour la cartographie au 1/100 000 de la végétation des Monts Goda et Mabla en République de Djibouti se fonde avant tout sur une étude détaillée du milieu naturel, en établissant un réseau dense de relevés de végétation. Ce travail débouche sur une classification et une définition précise des unités de végétation qui serviront de base à la cartographie.

DES MOYENS ADAPTES

Dans les régions au relief accidenté, telles que la République de Djibouti, la végétation obéit en premier lieu au facteur altitude. La vision stéréoscopique est alors indispensable pour localiser les unités de végétation et en comprendre leurs limites. Parmi les techniques qui visualisent le relief, l'IEMVT a fait appel à l'image spatiale SPOT qui présente en outre l'avantage d'offrir une vision globale d'une vaste zone. La restitution des données sous forme numérique permet d'obtenir automatiquement une image rectifiée dans la projection cartographique choisie.

UNE FINALITE PASTORALE

L'intérêt des travaux de l'IEMVT réside aussi dans la prise en compte des critères de qualité fourragère.

Les unités cartographiées sont décrites en détail sur le plan de la structure de la végétation, de la composition floristique et de la valeur alimentaire des composants.

Chaque unité de végétation est caractérisée par la saison d'exploitation, le type de végétal consommable (herbacé ou ligneux) et sa valeur relative par espèce animale (bovins, ovins, caprins, camélins). L'étude du dynamisme de la végétation et de son évolution sous l'action du bétail conduit à évaluer la stabilité du pâturage et les risques de dégradation.

Inventory and cartography of vegetation units is the first step toward pasture management of a country.

The important dynamic in tropical environment requests a methodology always in movement, able to be adjusted to every country's needs.

A METHOD SUPPORTED BY OBSERVATION IN THE FIELD

The method adopted by IEMVT/CIRAD concerning 1/100 000 cartography of vegetation in Goda and Mabla mountains, Republic of Djibouti, is mainly based upon a detailed study of natural environment, in establishing a dense network of vegetation plottings. This work opens on a classification and a precise definition of vegetation unit, which will be used as basis for cartography.

APPROPRIATE MEANS

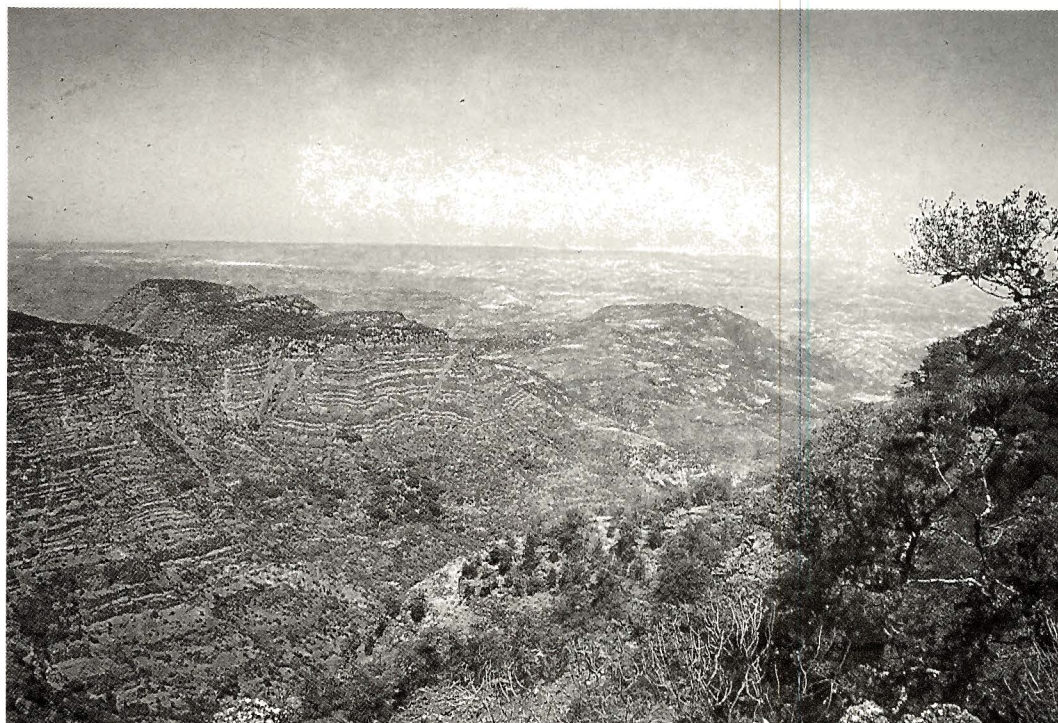
In hilly regions, like Republic of Djibouti, vegetation is submitted at first to altitude. Thus the stereoscopic vision is indispensable to localize vegetation units and to understand their limits. Among techniques which visualize relief, IEMVT use SPOT spatial imagery which has besides the advantage to offer a global vision of a large area. The restoring of data under a numerical form allows to obtain automatically a straightened picture in the chosen cartographic projection.

A PASTURE FINALITY

IEMVT work also is interesting for its concern about forage value criteria.

Cartographed units are described in detail on the level of vegetation structure, floristic composition and food value of the components.

Every vegetation unit is characterized by exploitation season, edible plant type (herb or ligneous) and its relative value according to animal species (bovine, ovine, caprine, cameline). Study of vegetation dynamism and its evolution under livestock action leads to evaluate pastures stability and degradation risks.



Massif du GODA

GODA Mountains