

Wife 910 165

EVALUATION DES POTENTIALITES AGROPASTORALES DU DOMAINE DE TERRE DESERTE DE L'ILE DE NUKU-HIVA

(Archipel des Marquises - Polynésie française)

G. De Wispelaere, S. Jourdan, B. Toutain

(avec la participation de S. Andoufouet¹ et M. Depraetere²)

Présenté par G. De Wispelaere

Ce travail correspond à un exemple d'utilisation des données SPOT pour un inventaire cartographique des potentialités agropastorales, du domaine de TERRE DESERTE de l'île de Nuku-Hiva, dans l'archipel des Marquises. Il est orienté vers une cartographie décisionnelle pour la mise en valeur des terres et la gestion de l'environnement.

L'analyse et le traitement des données satellitaires s'appuient sur une campagne d'observations et de mesures sur le terrain synchrone à l'acquisition des données SPOT enregistrées en modes panchromatique et multispectral.

L'enquête sur le terrain a permis d'établir une typologie des formations en fonction de leur structure et montré un étagement de la végétation suivant l'altitude avec des fluctuations selon la pente.

La classification a donc été réalisée en utilisant des "plans hypsométriques", issus de la numérisation des courbes de niveau de la carte topographique à 1/50 000 de l'île, pour discriminer les différents étages de végétation naturelle dont les radiométries sont parfois très voisines pour des thèmes très différents.

La carte des pentes est établie depuis un modèle numérique de terrain, lui-même réalisé d'après la carte à 1/50 000. L'intersection de la classification avec la carte des pentes permet de mettre en évidence les potentialités d'aménagement, défense et restauration des sols, réserve botanique, élevage extensif de cervidés, réserve de bois d'art.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

De Wispelaere (G.), Jourdan (S.), Toutain (B.), 1990 - Evaluation des potentialités agropastorales du domaine de TERRE DESERTE de Nuku-Hiva à l'aide des données SPOT. Nouméa/Papeeté, PIXILES 90, ORSTOM/IFREMER, (à paraître)

VT-BB 5341

VT-BB 5341

¹ Station Polynésienne de Télédétection

² ORSTOM