



gembloux
faculté universitaire
des sciences agronomiques

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'EAU

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX ET FORÊTS

DIRECTION DE LA FAUNE ET DES CHASSES

RANCH DE GIBIER DE NAZINGA

Projet de Valorisation Scientifique
du Ranch de gibier de Nazinga
01 BP 6625 Ouagadougou 01 – BURKI NA FASO
Tél. : + 226/413619 ou 314652
Télécopie : 308448
E-mail : nazinga.rwgx@apefe.bf

L'utilisation d'un Système d'Information Géographique (SIG) comme outil de suivi écologique et de gestion au Ranch de Gibier de Nazinga : potentialités et limites

Ir. B. PORTIER, coopérant APEFE¹

Par «Système d'Information Géographique», il faut entendre l'ensemble des techniques informatiques de cartographie et d'analyses spatiales de données géoréférencées.

De plus en plus à la mode, le recours à ces techniques modernes et complexes se doit d'être étudié et argumenté pour éviter une utilisation abusive et inefficace de ces potentialités. Nous présentons donc dans cet exposé les potentialités et les limites d'un tel système au Ranch de Gibier de Nazinga.

Comme toute activité de gestion des ressources naturelles et du territoire, la gestion d'un ranch de gibier exige une connaissance précise du terrain qui passe par une indispensable cartographie de l'espace concerné. Les composantes morphologiques (pédologie, relief, hydrologie, ...), végétales, fauniques et humaines du milieu sont autant d'informations nécessaires à la compréhension et la connaissance du milieu, utiles tant pour le gestionnaire que pour le chercheur. C'est le premier rôle du SIG que nous qualifions de « cartographie informatique ». Elle nous permet de présenter diverses cartes thématiques à des fins didactiques, touristiques, de gestion ou de recherche.

Les couches d'information acquises et disponibles sur l'emprise du ranch et une partie des zones périphériques sont les suivantes : relief (IGB), réseau hydrographique, plans d'eau, réseau de pistes, villages, zonation des activités (tourisme et conservation, chasse safari, chasse villageoise), paysages (carte de Dekker, 1985), transects d'inventaire. Les applications immédiates de cette cartographie informatique se déclinent en carte touristique présentant l'accès et les zones du ranch, en carte de terrain pour la préparation des inventaires annuels de faune, en présentation des résultats d'inventaires (distribution des observations de faune, indices de braconnage), etc. Toutes ces cartes profitent directement au gestionnaire et au chercheur.

¹ Association pour la Promotion de l'Éducation et de la Formation à l'Étranger, a.s.b.l.



Au delà de cette cartographie qui permet une simple analyse visuelle des composantes du milieu, le SIG proprement dit permet une analyse spatiale et statistique des variables géoréférencées, ce qui permet de détecter et d'expliquer des corrélations de variables de l'espace, pour des applications de recherche ou de gestion. En l'occurrence, le DEA de M. D. CORNELIS, « *Analyse du monitoring écologique et cynégétique des populations des principaux ongulés RGN* », consiste en l'application immédiate des potentialités d'un SIG sur une zone de conservation et d'exploitation de la faune sauvage.

Au delà des exigences en matière logistique (électricité, matériel informatique, GPS, etc.) qu'il n'est pas toujours aisé de satisfaire en des lieux reculés tels que Nazinga, le fonctionnement et la maintenance d'un système SIG nécessite des compétences spécifiques. Pour assurer la pérennité d'un tel système à Nazinga, il nous semble indispensable de confier le système à un technicien spécialisé. L'affectation permanente d'un informaticien à Nazinga semble trop ambitieuse et au delà des possibilités tant du ranch de Nazinga en matière de disponibilité humaine que du projet Région wallonne en matière de formation. En revanche, il nous paraît bon d'envisager une collaboration future avec les services spécialisés du MEE (Pronagen, Projets « Carto », « Informatisation de la gestion forestière »).

Cette disponibilité d'une information numérique complète sur les différentes composantes du milieu sur l'emprise du ranch constituera sans nul doute un facteur attractif pour les chercheurs désireux de travailler à Nazinga.