

LE PROGRAMME D'INFORMATION INTEGREE
SUR LA FAUNE: UNE UTILISATION DE LA TELEMATIQUE
POUR GERER L'INFORMATION BIOPHYSIQUE

THE INTEGRATED INFORMATION PROGRAM ON FAUNA:
AN ONLINE MANAGEMENT SYSTEM FOR BIOPHYSICS INFORMATION

Michel Lagacé
Direction de la recherche faunique
Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
9530, rue de la Faune
Orsainville, Québec G1G 5E5

RESUME

Les récents développements au Québec en gestion de la Faune, en étude d'impact sur l'environnement et en protection d'habitat augmentent les besoins d'accès à l'information biophysique et faunique. Une analyse de système a été effectuée afin de trouver un moyen d'intégrer, d'informatiser et de communiquer ce type d'informations technique et scientifique. Après avoir précisé les besoins, les caractéristiques du programme furent élaborées. Ensuite, nous avons choisi, parmi divers systèmes existants, celui qui répondrait le mieux à nos objectifs. L'étude élabore aussi une approche pour développer, implanter et exploiter ce système. La configuration du matériel nécessaire fut aussi définie. L'analyse devait tenir compte de la dimension cartographique de ce type d'information. Nous avons choisi le système de communication visuelle et interactive mis au point par l'INRS-Telecommunications et le Centre de recherches Bell-Northern. Ce système utilise la technologie de la télévision et de l'informatique. Il permet facilement la création d'une banque d'informations géographiques. Une démonstration fut préparée montrant l'application de ce système à ce type d'information. Le système pourrait être aussi utilisé pour intégrer et communiquer des informations concernant le zonage du territoire, la cartographie écologique ou les plans de gestion des ressources.

ABSTRACT

New developments in Quebec in wildlife management, environmental impact studies and habitat protection have increased the need for public access to biophysical and wildlife information. A system, analysis has been conducted to find a method for storing processing and disseminating this type of scientific and technical information. Once the needs were defined, programme characteristics were specified. Then a choice was made, among available systems, for the one system best designed to meet our objectives. Our study also included an approach to expand, implant and operate the system. An outline of the equipment required was drawn. Our analysis took into consideration the

cartographic nature of this information. We have selected the interactive visual communication system perfected by INRS-Telecommunications and Bell Northern Research Center. This system uses both video and computer technology and facilitates the creation of a geographic data bank. An audiovisual display will demonstrate the practical application of our system for the dissemination of this particular type of information. The system could also be used to store and disseminate information on regional zoning, environmental mapping and natural resource planning.