

Un SIG pour la gestion des Forêts Sèches de Nouvelle-Calédonie

Les termes de «forêts sèches» ou «sclérophylles» désignent l'ensemble des formations forestières qui se développent dans un climat sec, avec moins de 1 100 mm de pluie par an. Les forêts sèches sont soumises aux alizés desséchants et à une saison sèche pendant 6 mois de l'année. Elles se situent sur la côte ouest de la Nouvelle-Calédonie et s'étendent du littoral jusqu'à 300 à 400 m d'altitude.

Selon les scientifiques, les forêts sèches actuelles ne sont plus que les reliques d'une formation à l'origine beaucoup plus étendue : des 4500 km² qui auraient couvert la côte ouest, il ne subsiste aujourd'hui qu'à peine 45 km², soit 1 % de leur surface originelle.

Pour le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et son service informatique, il s'agit de mettre à disposition des partenaires un outil informatique qui permettra de disposer d'un système cohérent pour l'ensemble des informations liées au programme.

L'application développée sous ArcView 8.2 correspond à différents besoins : le suivi des dispositifs scientifiques, la constitution d'une base de données faunistique et floristique, la gestion et le suivi des actions de restauration écologique et paysagère.

C'est un outil de gestion durable de cet environnement dans un cadre administratif, législatif et économique bien défini.

Auteurs

Cyril CATTEAU

Yann-Eric BOYEAU

Réalisation

SMAI / Programme Forêt Sèche
Sept. 2003

Logiciels utilisés

ESRI ArcGIS 8.2 / Adobe Photoshop

Système d'impression

Traceur HP 1055CM

Contact

Courriel : sigfs@gouv.nc

Un SIG pour la gestion des Forêts Sèches de Nouvelle-Calédonie



La forêt sclérophylle néo-calédonienne a le privilège ambigu d'être dans le groupe de tête des habitats considérés à la fois comme les plus intéressants sur le plan biologique et ceux dont la disparition est imminente, si des mesures de conservation appropriées ne sont pas rapidement mises en place.

À l'origine, les forêts sèches couvraient environ 4500km² le long de la façade Ouest de la Grande Terre. Aujourd'hui, les formes peu ou pas dégradées de cette forêt s'étendent sur moins de 50km², soit environ 1 % de sa surface d'origine. De plus, les massifs reliques sont disséminés en fragments isolés, qui ne sont pour la plupart que des lambeaux de quelques dizaines d'hectares.

Pour le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et son service informatique le SMAI, il s'agit de mettre à disposition des partenaires un outil informatique qui permettra d'avoir dans un système cohérent l'ensemble des informations liées au Programme. En étroite relation avec les partenaires, cette structure permettra d'accéder à l'information, de constituer un archivage, de réaliser des traitements et de diffuser l'information. Il s'agira également d'un outil particulièrement utile pour la mise en valeur des actions du Programme de Conservation des Forêts Sèches de Nouvelle-Calédonie.



“Conservons notre patrimoine pour construire notre avenir”.

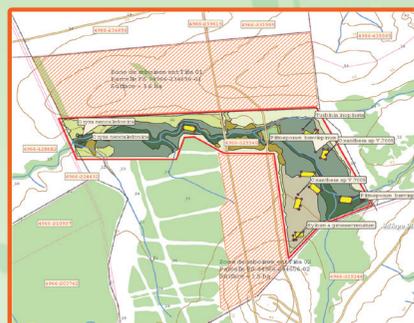
Site internet : <http://www.foretseche.nc>

ESRI Inc. à travers son partenariat avec le WWF a offert sept licences ArcView au Programme ...

Les dix partenaires sont :



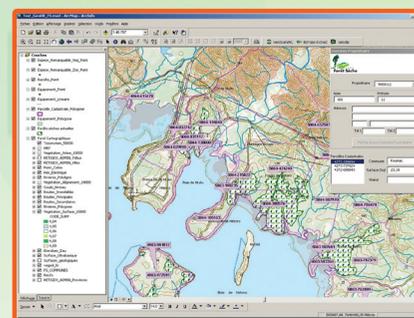
Un inventaire complet des dernières forêts sèches



Les données collectées, numérisées et intégrées dans le SIG vont permettre aux gestionnaires et aux scientifiques du Programme de prévoir le meilleur plan de gestion pour la conservation de ces forêts sèches de Nouvelle-Calédonie, patrimoine de la biodiversité mondiale en voie de disparition.

L'application développée sous ArcView8.2 correspond à différents besoins : le suivi des dispositifs scientifiques, la constitution d'une base de données faunistique et floristique, la gestion et le suivi des actions de restauration écologique et paysagère.

Ce sera un outil de gestion durable de cet environnement dans un cadre administratif, législatif et économique bien défini.



Une application de consultation et de mise à jour des données

Orthos-photos et Vues 3D pour l'analyse des paysages.



La constitution d'une couverture d'orthophotographies aériennes des zones de forêt sèche permet la réalisation d'une nouvelle cartographie très précise des différents faciès forestiers. Les modèles numériques de terrain, les vues 3D vont permettre une meilleure approche spatiale de cette problématique de conservation de cette forêt primaire en danger ...



RÉALISATION : SMAI - C. CATTEAU - E.E. BOYEAU - CRÉDIT PHOTOS : B. JOURNAUD, OUIA, 2003 - SEPTEMBRE 2003



ESRI France



Extrait du recueil de documents utilisateurs co-édité par ESRI France et HP France
Mai 2004



hp invent

Copyright CARTOSPHERE / IGN - GEOROUTERASTER V2