

# Le S.I.G. DFCI en Aquitaine

par Pierre MACE et J.-M. BILLAC \*

Le Massif des Landes de Gascogne est desservi par un ensemble de pistes, ou chemins forestiers pour une grande part non référencés par les supports cartographiques de l'Institut Géographique National (IGN) mais primordiaux pour la Défense des Forêts Contre les Incendies. Ce réseau est estimé à 40 000 km de pistes forestières sur le territoire des 250 Associations Syndicales Autorisées de DFCI d'Aquitaine.

De nombreux ouvrages de franchissements des fossés, des points d'eau, des puits forés et autres infrastructures ne sont pas recensés. Les informations sur la nature des revêtements ou des caractéristiques intéressantes pour l'aménagement et l'entretien ne sont pas recensées.

L'absence de retranscription de ces informations a amené les acteurs de la DFCI, sylviculteurs et pompiers à entreprendre la collecte de l'ensemble des voies d'accès en forêt et des équipements utiles à la DFCI, en renseignant en même temps les informations attributaires.

Après des essais sur 70 000 ha en 1993, le GPS embarqué sur un véhicule tout terrain est apparu la solution la plus fiable et la plus rapide pour recenser des infrastructures aussi nombreuses et les incorporer dans un SIG.

En 1998 l'acquisition des données terrains sur 1 250 000 ha a donc été

confiée à un groupement de dix cabinets de géomètres. Cette collecte s'étale sur trois années.

## Un S.I.G. en réseau

### Les différentes utilisations

Le principal objectif du SIG est d'abord la production de cartes à l'échelon régional et départemental pour la gestion, pour la lutte, la prévision. Ces documents doivent être uniformes sur les quatre départements concernés : Dordogne, Gironde, Landes, Lot et Garonne. Une charte graphique définit les besoins, symboles, échelles, formats, etc .....

Autres objectifs :

- Utilisation pour la gestion de chantiers menés chaque année par les Fédérations de D.F.C.I., (plus de 150 chantiers annuels par département) ;
- Rendre compte aux partenaires, collectivités, Etat, Europe des actions D.F.C.I., des investissements ;
- Gestion des départs de feux en termes de localisations (codis) ;
- Analyser et prévoir le risque :
  - \* Intégration des données foudre (bomes, météorages),
  - \* Intégration des données météo et indices de risque éclosion par zone.
- Analyse statistique des incendies,
- Programmation des équipements futurs,
- Schémas de dessertes et d'équipements en relation avec les ratios de niveau de risque et de niveau d'équipements.

A terme appréciation des masses de

combustibles en fonction des grands types de végétation pour aboutir à une typologie de la végétation qui pourra servir à affiner l'indice de risque éclosion et propagation, et la modélisation des feux par exemple.

### Le réseau

Le SIG fonctionnera en réseau pour avoir un échange d'informations entre les Sapeurs Pompiers, les Associations de D.F.C.I., les D.D.A.F. et la D.R.O.N.F. des départements (33 - 40 - 47 - 24) soit 16 postes dans un premier temps.

Ce système permettra de disposer de cartes actualisées fréquemment, recensant l'ensemble des infrastructures à gérer par les A.S.A. et utiles à la lutte active.

Cet échange d'informations permettra aux services impliqués dans la DFCI d'échanger leurs données et de disposer d'éléments communs. Les mises à jours seront diffusées sur l'ensemble des sites au fur et à mesure de l'enrichissement de la base.

Il s'agit donc d'un projet unique en Europe alliant des partenaires publics et privés fédérés autour de la Défense de la Forêt contre les Incendies.

Les Systèmes d'Informations Géographiques sont des projets lourds à mettre en place à l'échelle d'une région, les données sont coûteuses ; espérons que d'autres services suivent cet exemple et partagent leurs données et leur savoir-faire avec des acteurs ayant des préoccupations identiques

\* Fédération girondine des associations de défense des forêts contre l'incendie  
17, rue Esprits-des-Lois 33080  
Bordeaux cedex  
Tél. 05 56 48 28 21  
Fax. 05 56 81 65 95