

## Références bibliographiques

Dagorne, 1995 : Aménagement rural et risque feux de forêt. Les espaces forestiers et sub-forestiers. 2<sup>ème</sup> partie de l'étude "Aménagement rural - Gestion - Développement communal - Education à l'environnement - Education civique - Villars sur Var 06", Laboratoire d'Analyse Spatiale, Univ. Nice Sophia Antipolis, pp 83-107.

Darracq S., 1992 : La dynamique du tapis végétal dans les bassins versants du Sasse et du Grand-Vallon (Alpes de Haute-Provence, France). Recherche méthodologique et applications. Thèse ENGREF, 374p.

Didier M., 1990 : Utilité et valeur de l'information géographique. STU/CNIG, Ed Economica, Paris, 255p.

Didon E., 1990 : Systèmes d'information géographique : concepts, fonctions, applications. Cemagref, Montpellier, 44p.

Jappiot M. et Mariel A., 1997: Evaluation

et cartographie du risque d'incendie de forêt dans le massif des Maures. Cemagref Aix-en-provence, 66 p. + annexes.

Pornon H., 1990 : Système d'information géographique : des concepts aux réalisations. Hermès, Paris, 108 p.

Rouet P., 1991 : Les données dans les systèmes d'information géographique. Hermès, Paris. 278 p.

Salas J. et Chuvieco E., 1994 : Geographic Information System for wildland fire risk mapping. Wildfire, Vol 3, n°2, pp 7-13.

# Schéma stratégique et cartographie des équipements DFCI de l'Hérault

par Fabien BROCHIERO <sup>1</sup> et Stéphane LOUBIÉ <sup>2</sup>

Le Conseil général de l'Hérault a mis en œuvre la réalisation du **Schéma stratégique des équipements DFCI** sur la base des nouvelles orientations de la Délégation à la Protection de la Forêt Méditerranéenne (Guide de normalisation). Cette étude s'échelonnant sur trois ans (1998 à 2000) a été confiée à l'I.A.R.E. (Institut des Aménagements Régionaux et de l'Environnement de Montpellier).

## Objectif du schéma

L'objectif est avant tout de **mettre en cohérence les équipements existants**, en programmant des mises aux normes, quelques créations, mais aussi

des abandons d'équipements faisant double emploi. Le département souhaite également définir le réseau départemental de D.F.C.I. dont il est responsable.

Ce schéma devra également permettre la mise en cohérence des programmations annuelles des travaux d'équipement.

Les 12 massifs forestiers de



**Photo 1 : Rocade principale (piste DFCI de première catégorie) sur la commune de Teyran**

Photo L. Marsol/IARE

1 - Ingénieur forestier, à l'époque responsable du secteur Forêt méditerranéenne de l'Institut des aménagements régionaux et de l'environnement (IARE).

2 - Géomaticien, à l'époque responsable technique de la cellule SIG de l'IARE

l'Hérault définis à partir du SDAFI (Schéma départemental d'aménagement des forêts contre l'incendie) de 1994, sont des unités de superficies trop importantes pour valider un schéma d'équipements avec les services d'incendie et forestiers locaux. Aussi, ont-ils été divisés en **secteurs d'aménagement**, constituant les unités opérationnelles sur lesquelles seront conçus les aménagements.

Les équipements DFCI pris en compte dans le cadre du schéma stratégique concernent le **réseau de pistes** et les **points d'eau**.

## Méthodologie

Plusieurs phases de travail sont nécessaires à l'élaboration du schéma.

L'I.A.R.E. intègre dans son S.I.G. à partir du logiciel Map-Info (version 4.5.2.) les informations que lui fournit l'atelier cartographie du Conseil Général de l'Hérault (comprenant la **BD topo® IGN** en Lambert III pour partie, et 2 couches d'informations D.F.C.I. : "**réseau de pistes**" et "**points d'eau**").

La BD topo® de l'IGN utilisée pour réaliser les fonds de plan possède une grande richesse d'informations pour laquelle une simplification s'est rapidement imposée dans le cadre du schéma stratégique. Ainsi sont retenues : les courbes de niveau, l'hydrographie, l'occupation des sols (issue de la BD IFN), le bâti, les routes et les limites administratives. L'échelle de travail retenue est le 1/25 000°.

Les compétences opérationnelles de la "cellule S.I.G" de l'I.A.R.E. interviennent à plusieurs niveaux du schéma stratégique :

\* dans un premier temps, ces couches servent d'habillage cartographique pour fournir à l'ingénieur forestier de l'I.A.R.E. deux jeux de fonds de plan au 1/25 000° par secteur DFCI :

- un premier jeu de cartes occulte les pistes existantes et constitue le support nécessaire à l'élaboration du schéma théorique,

- le schéma théorique est ensuite confronté à un second jeu de cartes



Photo 2 : Barrière DFCI sur rocade (piste DFCI de deuxième catégorie), lac du Salagou

Photo F. Brochiero/IARE

faisant apparaître les pistes existantes, afin d'optimiser et de valoriser au mieux les équipements DFCI.

\* dans un deuxième temps (après rencontre et concertation avec les acteurs locaux responsables de la lutte, validation de terrain et approbation par le comité de pilotage), l'I.A.R.E. procède à une mise à jour des données informatiques (graphiques et sémantiques) en intégrant les équipements D.F.C.I. retenus au Schéma Stratégique.

La **restitution** de la contribution I.A.R.E. au Conseil Général de l'Hérault se présente **par secteur** sous trois formes :

1. des fichiers informatiques S.I.G. (fichiers pistes et points d'eau),
2. des minutes cartographiques au 1/25 000°,
3. des bordereaux évaluant les travaux à réaliser.