

Le S.I.G. du Sivom du Pays des Maures et du Golfe de Saint Tropez

par Olivier PORRE *

Le Sivom du Pays des Maures et du Golfe de Saint Tropez a mis en place un SIG pour optimiser la gestion des travaux forestiers dans le cadre du PIDAF du Pays des Maures.

Grâce à l'outil SIG et à partir de l'orthophoto ou de plans, les zones d'appui et les pistes DFCI ont été numérisées à l'écran ou sur table à digitaliser pour les 12 communes adhérentes au service Forêt-Espace Rural (soit une superficie de 63 000 ha). Les mises à jour des tracés se font au coup par coup.

Pour les travaux DFCI gérés par le Sivom, un moyen de suivi des entretiens et des engins a été mis en place. Dès qu'une intervention est réalisée, un objet ponctuel est créé sur la zone d'appui concernée. Cet objet renferme les informations qui caractérisent l'intervention (Période, Programme financier, Méthode de travail, Nombre d'heures machine...).

Pour les engins, le principe est le même (un ponctuel par intervention sur la zone d'appui concernée) mais les informations qu'il renferme diffèrent et permettent de faire un suivi permanent de chaque engin (Consommation, Chauffeur, Problèmes mécaniques, Nombre de jours de travail...).

Grâce à cette organisation des informations, il est facile par requête topologique (recherche sur une zone géométrique choisie, exemple : un polygone représentant une zone d'appui), de faire un historique des travaux sur une zone d'appui donnée ou de comparer selon la méthode de travail adoptée, l'intervalle entre les entretiens...

On peut aussi faire des requêtes à partir de n'importe quel champ d'information, exemple : par chauffeur

Logiciel : Géoconcept

Utilisation : Gestion des ouvrages DFCI et du cadastre sur les 12 communes du Sivom.

Fonds de Plans utilisés :

Echelle «minimale» Echelle «maximale»

Scann 25 de l'IGN	2 500	50 000
Orthophoto	5 000	200 000
Cadastre numérisé	2 000	15 000
Occupation du sol par photo-interprétation	5 000	200 000

Couches rapportées :

- Orientation et accélération des vents, Indice de propagation des feux sur le massif des Maures,
- Scan de la végétation photo-interprétée,
- En interne, numérisation de nombreuses couches d'informations propre aux travaux du Sivom ou plus générales comme le zonage Natura 2000 et les ZNIEFF.

feur, engin, programme financier..., pour faire des bilans ou des statistiques.

Pour compléter le SIG du Syndicat Intercommunal et faciliter la prise de décision concernant l'implantation ou l'efficience des Zones d'appui DFCI, nous utilisons un Scan de la végétation réalisé par photo-interprétation de l'orthophoto et une étude faite par le Cemagref sur le massif des Maures, concernant la propagation et les risques d'éclosion des incendies ainsi que les fluctuations et les accélérations du mistral et du vent d'Est sous l'effet du relief.

Ces couches supplémentaires permettent de choisir, des sites propices à l'implantation de zones d'appui et de repérer des zones d'appui trop exposées aux incendies pour garantir la sécurité des moyens d'intervention, dans un but de les aménager ou de les déplacer, pour les rendre plus sûres.

Face au développement de l'outil SIG pour la gestion des travaux au sein du service Forêt-Espace Rural du Sivom, les communes ont souhaité être équipées du même outil pour l'utili-

lisation de leur cadastre, la gestion de leurs travaux et de leurs équipements.

Un marché a été passé pour la numérisation des plans cadastraux pour les 12 communes adhérentes.

Cette nouvelle phase facilite la recherche (par requête topologique) des propriétaires concernés par des travaux DFCI, pour les demandes d'autorisation.

Ainsi grâce à l'outil SIG, c'est une véritable base de données cartographiques territoriale qui s'est mise en place sur plus de 63 000 ha.

Développé initialement pour les besoins du service Forêt-Espace Rural du Sivom pour la gestion et le suivi des travaux DFCI, le SIG a évolué en se diversifiant sous l'impulsion de nouveaux pôles (Transhumance hivernale bovine, Epandage de boues, Déchets verts), mais surtout au fur et à mesure que les communes ont exprimé des besoins (Cadastre, Réseaux, Natura 2 000, Sentiers de randonnées) de présentation des programmes de travaux.

* SIVOM du pays des Maures et du Golfe de Saint Tropez 14 rue Carnot BP 5 83312 Cogolin cedex