

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

***COMMENT INTEGRER
DU
CADASTRE DANS UN SIG***

Les raisons d'une telle journée technique :

le cas de l'ONF



jeudi 16 mars 2006

Atelier SIG-LR

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

Besoins en matière de cadastre

- ❖ *Aménagement et gestion forestière et foncière*
(mise à jour emprise forestière, résorption d'enclave, exonération trentenaire,....) ;
- ❖ *Analyse et gestion des milieux naturels*
(études d'impact, Natura 2000,...) ;
- ❖ *Analyse et gestion de risques*
(connaissance propriétaires dans le cadre de PPR, PPRIF,...) ;
- ❖ *Autres domaines*
(expertise d'arbres, analyse paysagère, schéma de desserte, obligation légales de débroussaillage,.....).

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

ONF gestionnaire des forêts des collectivités

En tant que gestionnaire de forêts de collectivités il est nécessaire pour l'ONF de *disposer de cartes* permettant :

- 1 - de pouvoir *se situer* sur le terrain lors des opérations de gestion.
- 2 - de *réaliser* le document d'*aménagement* (cartes thématiques des peuplements, des stations forestières, des dessertes,.....) ;

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

ONF gestionnaire des forêts des collectivités

Pour la gestion forestière, la gestion du foncier est donc un préalable incontournable pour laquelle le cadastre est un élément déterminant.

Il est pris comme *référence* :

- 1 - en terme de *surface* pour déterminer la surface gérée (alignement de la surface gérée sur la surface cadastrale) ;
- 2 - *graphiquement* pour constituer le périmètre et le parcellaire forestier (ceci en l'absence de plans forestiers de délimitation).

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

L'exemple d'une forêt communale

La première étape de gestion est la *délibération* du conseil municipal qui désigne les parcelles cadastrales constituant la forêt communale.

La constitution du plan de gestion ne peut donc être réalisé qu'à partir de cette *liste de parcelles* cadastrales, de la matrice cadastrale et du plan cadastral disponible.

Le contour de la forêt est interprétée à partir du cadastre sur fond IGN 1/10.000^e (interprétation manuelle en se calant sur les limites connues). Le *fond IGN sert ensuite de référence*.

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

Modalités d'intégration du cadastre dans le S.I.G.

Si pas de cadastre vectoriel disponible :

- scannage des planches papier nécessaires ;
- vectorisation des parcelles cadastrales ;
- géoréférencement de la couche cadastrale ;
- gestion des superpositions éventuelle des sections ou communes.

Si cadastre vectorisé disponible :

Les fichiers disponibles le sont aux formats :

- Shape ;
- DXF ;
- EDIGEO.

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

Modalités d'intégration du cadastre dans le S.I.G.

1 / Si shape : pas de problème ;

2 / Si DXF ou EDIGEO :

Si DXF cadastre complet ou si EDIGEO obligation d'avoir un logiciel d'intégration (type CadBase) pour conversion au format shape.

Si "DXF bloqué" avec layer unique : impossible de récupérer les polygones renseignés facilement (demande de nombreuses manipulations sur ArcView pour obtenir un shape de polygones contenant le numéro de parcelle) ;

Une fois le cadastre vectorisé récupéré nécessité de vérifier son adéquation avec les référentiels utilisés pour la représentation graphique des cartes.

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

Modalités d'intégration du cadastre dans le S.I.G.

Les problèmes rencontrés lors de l'utilisation du cadastre pour la constitution d'un périmètre de forêt en vue de sa gestion sont :

- indisponibilité en couche vecteur ;
- gestion du cadastre P.C.I. entre section (sauf cas particulier) mais pas entre communes ;
- plusieurs types de cadastre vectorisé disponibles pas toujours exploitables par les logiciels du marché (exemple : DXF ou EDIGEO ne “ passant ” pas dans CadBase car à priori non conforme à la norme) ;
- mauvaise adéquation du cadastre avec la réalité terrain et les autres référentiels actuellement disponibles (scan25, BD Ortho,...) rendant nécessaire une adaptation qui peut être propre à chaque opérateur et qui doit être recommencée en cas de mise à jour du cadastre.

Comment intégrer du cadastre dans un S.I.G.

***COMMENT INTEGRER
DU
CADASTRE DANS UN SIG***

FIN



jeudi 16 mars 2006

Atelier SIG-LR