

L'exode rural qui a sévi dans les **communes des Alpes-Maritimes** a presque fait oublier aux habitants du littoral leurs **châtaigneraies**. Toutefois, des exploitants entreprennent leur **réhabilitation**, soutenus en cela par un projet européen : Plan Intégré Transfrontalier 2010-2012. La **cartographie** des châtaigneraies et de leur état participe à cette tâche. La commune de **Belvèdere** (7545 ha), située dans la vallée de la Vésubie (haut-pays niçois) est présentée dans ce poster.



## DIGITALISER LES CHÂTAIGNIERS

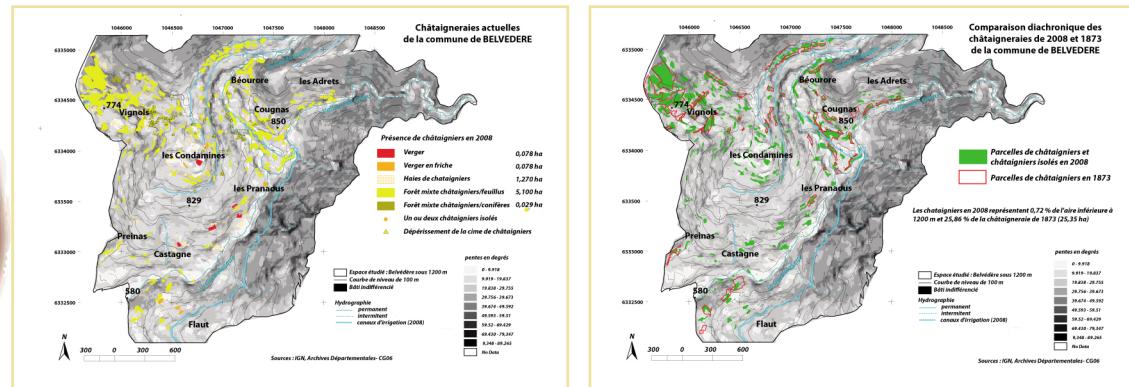


À partir des photos aériennes géoréférencées et insérées dans un SIG, un traitement de **photos interprétation** permet d'identifier les châtaigniers qui sont alors digitalisés. Afin de limiter les erreurs dues à la grande minutie de ce travail, une **vérification terrain** est effectuée. Une étude de l'environnement des châtaigneraies est en même temps réalisée.

**L'état des châtaigniers** apparaît ainsi et prend place dans la sémiologie des cartes.

## VOIR L'EVOLUTION DES CHÂTAIGNERAIES

Pour tenter de comprendre l'**histoire** des châtaigneraies, nous avons digitalisé les **feuilles cadastrales** "napoléoniennes" numérisées par les Archives Départementales 06. En effet, elles recensent avec précision la position des châtaigniers. Malgré des calages difficiles, la **comparaison** avec les cartes actuelles révèle reculs, extensions, déplacements d'ensembles qui n'ont plus les limites des parcelles cadastrales. Cette analyse permet aussi d'envisager l'ancienneté des arbres.

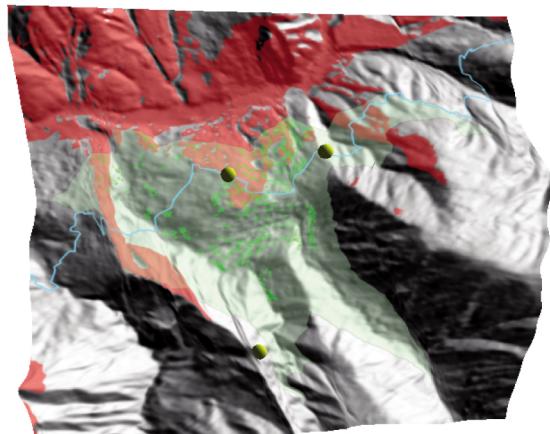


## SÉLECTIONNER LES CHÂTAIGNERAIES À RÉHABILITER

Le **nombre des châtaigneraies** est trop important pour envisager de toutes les remettre en état. Trois **critères de sélection** des châtaigneraies à réhabiliter sont privilégiés : **économie, accessibilité et paysage**. Des outils d'analyse spatiale déterminent le « **coût** » (temps et pente acceptable pour une possible rentabilité économique), l'**accessibilité** (voie carrossable ou non) et la « **visibilité** » du paysage original pour le promeneur.

- Point de visualisation
- GR 52 A
- Zone d'étude (- de 1200 m)
- Zones visibles
- Châtaigneraies

### Ecran tactile avec scène Vrml 3D



Des **cartes de visibilité** à partir des sentiers de grande randonnée (GR) traversant les communes révèlent les châtaigneraies visibles par le promeneur. Elles servent ensuite de textures au modèle numérique d'altitude mis en 3D.

- ➡ déplacement horizontal
- ➡ tourner droite ou gauche horizontalement
- ➡ changer angle caméra
- ➡ déplacement droit ou gauche
- ➡ monter descendre sur plan vertical
- ➡ examiner l'objet avant arrière
- ➡ examiner l'objet droite gauche
- ➡ examiner l'objet en rotation
- ➡ Agrandir
- ➡ Révrir Taille initiale
- ➡ Visualisation plane
- ➡ Aller vers