

ETUDE DE VISIBILITÉ ET INNOVATION

LA RÉHABILITATION DES CHÂTAIGNERAIES NE PEUT SE FAIRE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE D'ÉTUDE. CELA NÉCESSITE DE FAIRE DES CHOIX. AINSI CERTAINS CRITÈRES DE SÉLECTION ONT ÉTÉ RETENUS, DANS UNE OPTIQUE D'UTILISATION CONTEMPORAINE ET PRAGMATIQUE DES CHÂTAIGNERAIES. TROIS DIRECTIONS ONT ALORS ÉTÉ RETENUES : RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE, ACCESSIBILITÉ ET VALEUR PAYSAGÈRE. C'EST CE DERNIER POINT QUI EST MIS EN AVANT.

DANS UNE COMMUNE RURALE ET TOURISTIQUE, LE PAYSAGE REVÊT UNE IMPORTANCE PRIMORDIALE. IL EST UNE CONSTRUCTION ÉLABORÉE À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS. L'ÉTAT DES CHÂTAIGNERAIES EN FAIT PARTIE. QUE PENSER D'UNE DISHARMONIE DANS LE PAYSAGE DUE AUX DÉPÉRISSEMENTS DES HOUPIERS DES CHÂTAIGNIERS ?

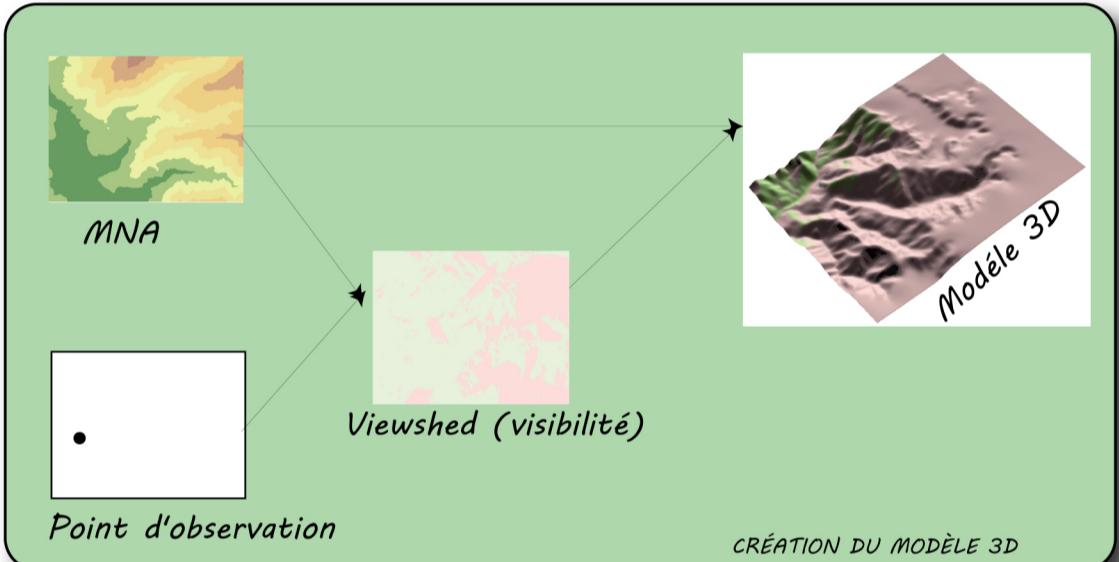


L'OUTIL SIG PERMET DE CRÉER DES CARTES MONTRANT LA VISIBILITÉ DE ZONES À PARTIR D'UN POINT OU D'UN TRACÉ. CES CARTES SONT BINAIRES (ON VOIT OU PAS). IL EST AINSI POSSIBLE DE SÉLECTIONNER LES CHÂTAIGNERAIES QUI SONT VISIBLES À PARTIR DE LIEU TOURISTIQUES IMPORTANT (BELVÉDÈRE, POINT DE VUE, SENTIER DE GRANDE RANDONNÉE, ROUTES TRAVERSANT LA COMMUNE...)

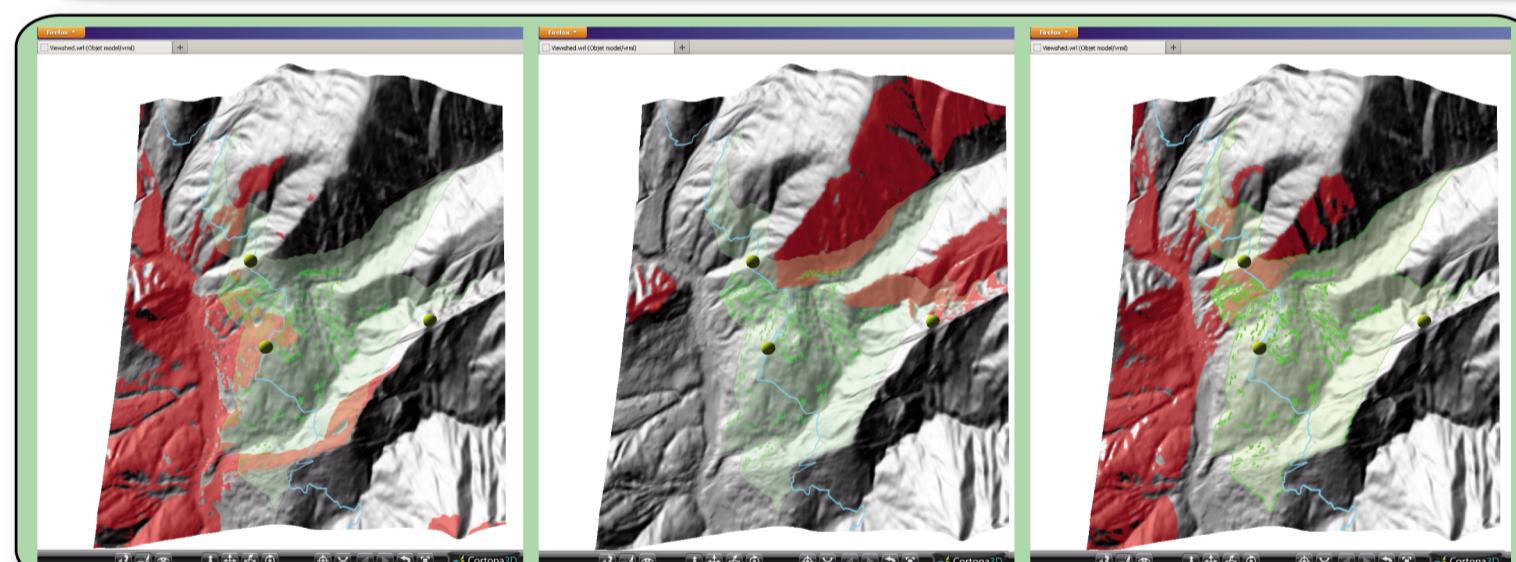
EXEMPLE DE DÉPÉRISSEMENT D'UN HOUPIER

UN PEU DE TECHNIQUE...

POUR RÉALISER CES CARTES IL EST NÉCESSAIRE DE COUPLER UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'ALTITUDE (MNA) ET LES POINTS DE VUE. IL EST ENSUITE POSSIBLE DE DRAPPER LES CARTES DE VISIBILITÉ SUR LE MNA. UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS EST ALORS CONSTRUIT. L'UTILISATEUR PEUT L'EXPLORER À SA GUISE SUR SON ÉCRAN INFORMATIQUE.



INTERRACTIVITÉ ET DYNAMIQUE : DE L'INNOVATION...



VIEWSHED INTERACTIF 3D

ENSUITE, AFIN DE MIEUX VISUALISER LE CHEMINEMENT D'UN TOURISTE SUR LA COMMUNE, UNE ANIMATION EN TEMPS RÉEL A ÉTÉ CRÉÉE. AINSI LE DÉPLACEMENT ET LES ZONES DE VISIBILITÉ ENGENDRÉES DIFFÉRENTES À CHAQUE PAS DE TEMPS SONT PRÉSENTÉS. DE PLUS, L'INTERACTIVITÉ EST CONSERVÉE, CAR L'UTILISATEUR PEUT TOUJOURS MANIPULER L'OBJET 3D PENDANT CETTE DYNAMIQUE.

L'OBJET 3D PEUT ÊTRE EXPORTÉ EN LANGAGE VRML. CE DERNIER EST EXPLOITABLE SUR LES NAVIGATEURS CLASSIQUES (INTERNET EXPLORER, FIREFOX ...). AFIN DE CRÉER UN OUTIL PLUS PERFORMANT, UNE INTERRACTIVITÉ A ÉTÉ RAJOUTÉE : LES SPÈHRES JAUNES PRÉSENTENT DES POINTS DE VUES DIFFÉRENTS. LORSQUE L'ON CLIQUE DESSUS LA CARTE DE VISIBILITÉ CORRESPONDANTE APPARAIT.

