

Fiche Ressource n°33 – La cartographie électronique au service du développement de l'économie rurale: le Feader contribue à la modernisation des méthodes de gestion du patrimoine à Madère

| | |
|-------------------|---|
| Type de ressource | Bonne pratique (Madère) |
| Auteur | Fonds européen agricole pour le développement rural |
| Date de rédaction | 2011 |
| Contacts | http://enrd.ec.europa.eu |

Description du projet

Les systèmes d'information géographique (SIG) jouent un rôle de plus en plus important dans les activités de développement rural à travers l'Europe. Les SIG sont utilisés pour de multiples applications rurales, allant de la gestion des exploitations agricoles aux visites touristiques, en passant par la planification des ressources. De nombreux projets dans le cadre des PDR de différents États membres ont recours aux SIG. C'est le cas notamment d'un projet portugais financé par le FEADER à Madère, dont l'objectif consiste à cartographier et gérer les ressources patrimoniales de l'île.

La technologie des SIG a évolué à un rythme remarquable au cours de ces dernières décennies et elle devrait continuer à être utilisée au service du développement rural dans l'UE. De prime abord, on peut penser que les SIG se résument à un moyen moderne de création de cartes électroniques, mais en réalité, les possibilités qu'ils offrent sont bien plus nombreuses. Les SIG sont des outils informatiques qui relient les points d'une carte à des données spécifiques les concernant. Il peut s'agir d'informations sur le type de sol, sur la structure de la population, sur le parcours migratoire des animaux sauvages, sur la température de l'eau ou encore sur le volume du trafic, pour ne citer que quelques exemples.

La mise en relation de ces données avec des coordonnées géographiques crée des données spatiales. Le logiciel du SIG peut ensuite traiter et analyser très rapidement ces données spatiales pour montrer les effets potentiels de différents cas de figure sur une région. Ces fonctions de modélisation contribuent à la prise de décision en permettant de gérer et de développer de façon optimale les zones rurales. La technologie des SIG est également appliquée dans le cadre de projets innovants pour le développement de l'économie rurale, comme dans des projets touristiques qui offrent des visites autoguidées d'un site au moyen d'une technologie portable pour téléphone mobile. Une première phase, capitale, de l'utilisation des SIG consiste à recueillir des données spatiales, et le FEADER a été utilisé dans ce but dans un parc naturel de l'île portugaise de Madère. Les gestionnaires de ce parc concentrent le soutien du PDR sur la production de données spatiales relatives au patrimoine bâti de la zone rurale. Le matériel SIG en résultant sera utilisé pour la conservation des caractéristiques paysagères locales, la préservation du patrimoine culturel et le soutien au développement économique dans l'une des régions rurales européennes les plus isolées et les plus éloignées.

Des possibilités pour le patrimoine

Le [parc naturel de Madère](#) couvre environ deux tiers du territoire de l'île et abrite une riche variété de ressources patrimoniales naturelles et bâties. Le développement durable est au cœur du mandat de gestion des autorités du parc, ce qui implique de prendre en considération les ressources environnementales du parc tout autant que ses ressources socio-économiques. Les gestionnaires du parc ont donc reconnu l'importance de la conservation des bâtiments et des autres caractéristiques culturelles, en particulier de celles qui reflètent les différentes manières dont l'homme a façonné les environnements de Madère. Le potentiel offert par ces éléments historiques pour stimuler le développement économique a également été reconnu, notamment en ce qui concerne leur valeur en tant qu'attractions pour le tourisme

rural. En outre, l'entretien des ressources architecturales du parc offre des possibilités de création d'emplois en rapport avec le renouveau des professions et des compétences traditionnelles rurales. Toutefois, les informations faisaient défaut en ce qui concerne la diversité et la condition du patrimoine bâti du parc; une proposition de projet de deux ans a dès lors été conçue pour combler ce manque d'information. Les ressources du FEADER au titre du PDR régional de Madère ont permis de cofinancer ce projet afin d'élaborer une carte de données spatiales des bâtiments et éléments humains historiques du parc.

Les technologies des SIG peuvent être appliquées à un large éventail d'objectifs relatifs au développement rural, allant de la création d'emplois à la gestion des risques.

Quelque 28 500 euros provenant du PDR ont été alloués à ce projet au titre de la mesure 323, qui vise la conservation et la revalorisation du patrimoine rural. Ces fonds sont utilisés par les autorités du parc pour un programme de relevés (dont le terme est prévu pour la fin 2011), qui permettra de collecter et d'enregistrer les données à des milliers d'endroits différents du parc.

Le SIG in situ

Chaque site est photographié et géoréférencé au moyen d'un système GPS (Global Positioning System, système de positionnement mondial). Les informations relatives à l'état des sites et aux facteurs de développement sont également enregistrées et transférées vers le SIG des autorités du parc. Les résultats de ce processus seront très utiles pour intégrer des considérations culturelles dans la planification stratégique et les outils de gestion du parc. Les autorités du parc naturel attirent l'attention sur ce point, en déclarant que le géoréférencement des sites patrimoniaux dans notre SIG fournit des informations pour la prise de décision quant à la gestion et la planification du parc. Le simple fait de connaître l'existence de ces bâtiments constitue déjà un grand pas vers leur préservation. À ce jour, les relevés financés par le FEADER ont déjà permis d'élaborer des données spatiales pour un inventaire SIG des églises et chapelles, maisons traditionnelles, remparts, cours d'eau, moulins à eau, puits collectifs, pompes à eau, granges, routes, anciennes installations industrielles et ponts présents sur le territoire de Madère. Une fois terminé, cet exercice fournira un point de référence électronique des ressources du patrimoine rural in situ, à l'aune duquel les actions de conservation et de développement pourront être mesurées. Le traitement et la comparaison des données du SIG permettront également d'aider les gestionnaires du parc à anticiper toute conséquence positive ou négative sur le patrimoine (et le tourisme rural correspondant) d'événements futurs, comme les variations éventuelles de l'affectation des sols, les propositions de nouvelles actions de développement des infrastructures ou encore des événements dus au changement climatique. En outre, l'introduction d'un registre central de toutes les ressources culturelles du parc permettra de mieux coordonner les activités de gestion dans toute la zone protégée. La fourniture d'un accès public aux données spatiales, via des liens en ligne vers la base de données du SIG, pourrait encore ouvrir de nouveaux horizons pour ce type de projet, notamment dans les domaines de l'éducation environnementale, de la sensibilisation culturelle et de la transparence municipale. Enfin, l'exercice de cartographie électronique devrait, selon les autorités du parc naturel, profiter au développement de l'économie rurale à Madère. Elles espèrent que ce projet contribuera à sensibiliser à la préservation du riche patrimoine de l'île et à ses traditions associées au savoir-faire local. Il renforcera l'identité de Madère et encouragera le public à trouver de nouveaux moyens d'utiliser les anciennes ressources culturelles. On pourrait restaurer des granges et des bâtiments traditionnels à des fins touristiques, ce qui augmenterait les revenus des agriculteurs en diversifiant l'économie rurale de l'île.

Ce projet contribuera à sensibiliser à la préservation du riche patrimoine de notre île.

Autorités du parc naturel de Madère

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur ce projet, veuillez contacter [Graca Mateus](#), du parc naturel de Madère.