

Géomaticien: le métier s'organise

Née du mariage de la géographie et de l'informatique, la géomatique est connue du grand public depuis l'irruption de la cartographie dynamique de type *Google Earth*. Dans le domaine des espaces naturels, la géomatique joue un rôle majeur pour la connaissance ainsi que pour le suivi des territoires. En effet, les cartes et analyses spatiales produites grâce aux systèmes d'informations géographiques (SIG) permettent de rendre des données compréhensibles et accessibles. Les gestionnaires peuvent ainsi suivre l'évolution des territoires et spatialiser leurs enjeux. Les cartes servent d'appui aux actions de connaissance scientifiques, de protection, de gestion et de valorisation. Mais derrière cette fonction se profile un métier: géomaticien.

Sont-ils nombreux ? En 2006, une évaluation¹ a dénombré environ quatre-vingts agents travaillant dans le réseau des espaces naturels et investissant plus de 75 % de leur temps dans des activités géomatiques (50 % travaillent pour les parcs naturels régionaux). Ce nombre est bien sûr indicatif car de nombreux autres agents utilisent de façon régulière les applications métiers des SIG. Ce nouveau métier de plus en



LES NOUVEAUX OUTILS PERMETTENT DE TRAVAILLER SUR LE TERRAIN: UNE TABLETTE PC (CI-DESSUS), UN SIG NOMADE ET UNE BD ORTHO[®] IGN.

Lexique

Un système d'information géographique est un système informatisé permettant de collecter, de gérer, d'analyser et de présenter des informations afin de contribuer à la connaissance de l'espace.

La géomatique regroupe l'ensemble des domaines (géodésie, photogrammétrie, télédétection, cartographie et analyse spatiale), des outils (SIG, outils de relevés, GPS...) et méthodes permettant de représenter et d'analyser des données géographiques.

L'information géographique. C'est la représentation d'un objet ou d'un phénomène réel, localisé dans l'espace à un moment donné.

En savoir plus

- Répertoire des métiers de l'Aten : http://www.espaces-naturels.fr/metiers/travailler_dans_un_espace_naturel/repertoire_des_metiers
- Le portail de la géomatique et des SIG : <http://georezo.net>
- Association française pour l'information géographique : <http://www.afigeo.asso.fr>

Principales activités des géomaticiens en % des réponses

Mise en place, développement et administration d'un SIG	45,46
Acquisition/Intégration de données géographiques	41,44
Cartographie (CAO, DAO, infographie, édition...)	39,60
Échanges de données/Relation avec partenaires ou prestataires	35,13
Formation et assistance aux utilisateurs	31,10
Conduite ou gestion de projets géomatiques, suivi budgétaire	21,79
Conception et développement de base de données	21,46
Gestion et administration de base de données	21,41
Cartographie Web, développement et applications Web	19,32
Numérisation/Digitalisation/Saisie	16,28
Programmation, développement d'applicatifs métiers	16,18
Rédaction (étude, rapport, documentation...)	15,73
Traitements et analyses statistiques	14,29
Modélisation et analyses spatiales	13,94

plus stratégique est aujourd'hui reconnu et identifié en temps que tel dans le répertoire des métiers des organismes gestionnaires d'espaces naturels (famille géomatique, informatique et bases de données).

Missions et profils. Deux enquêtes réalisées successivement en 2003 et 2005 (France) ont montré que les géomaticiens ont suivi des formations initiales en géographie (54 %) et en environnement (38 %). Le métier se caractérise par une grande spécialisation et une haute technicité (plus de 65 % ont un niveau bac +5 ou plus).

Les métiers de la géomatique sont généralement centrés sur le développement de SIG, la gestion de bases de données spatiales et la cartographie². Parmi les missions clés du géomaticien, on note la sensibilisation des collègues à la culture de l'information géographique, l'animation de groupes de travail autour du SIG afin de prendre en compte les attentes et besoins de chacun. Il faut, en effet, de nombreux efforts de persuasion et d'animation de projet pour rendre un SIG utile et légitime dans une structure. Le géomaticien devra également mettre en place des procédures et des méthodes de travail, mais aussi des compétences et une organisation du travail adéquate, afin d'actualiser les données et faire vivre l'outil. En effet, le système d'information géographique ne peut se développer qu'avec l'implication de ses utilisateurs.

Les géomaticiens sont également appelés à élargir leur activité au sein de leur réseau professionnel respectif dans le but d'échanger des données ou de permettre le partage d'expérience. Dans ce domaine, qui évolue très vite, le premier forum des géomaticiens organisé par l'Aten a été particulièrement intéressant. Il sera renouveler en juin 2008... ■

PHILIPPE ISENMANN

PARC NATUREL RÉGIONAL DE CAMARGUE

MARC ISENMANN

CONSERVATOIRE DU PATRIMOINE NATUREL DE LA SAVOIE

>>> Mèls : sig@parc-camargue.fr
m.isenmann@patrimoine-naturel-savoie.org

1. Assise des géomaticiens - Afigéo/ Géoévénement 2006 (cf. En savoir plus).

2. Les intitulés de poste sont plus ou moins différents : responsable SIG, chef de projet SIG, administrateur de bases de données, technicien SIG, cartographe. Ils appellent un panel de connaissances variées (cf. En savoir plus, répertoire métiers Aten).