

LE SECTEUR CARTOGRAPHIE DE L'IRD

par Marcia Regina Mathieu de Andrade

Responsable du secteur Cartographie de la DIC (Délégation à l'information et à la communication) / IRD

Courriel : Marcia.Mathieu@ird.fr

Web : www.cartographie.ird.fr

Le secteur Cartographie de la DIC est structuré à partir de trois activités principales :

- l'appui à la recherche dans le domaine de la géomatique ;
- l'élaboration et l'édition de produits cartographiques ;
- la formation des techniciens, des chercheurs et des doctorants qui se spécialisent dans l'un des thèmes de recherche prioritaires pour l'IRD et qui ont besoin d'acquérir une expérience dans le domaine de la cartographie et de la géomatique.

L'appui à la recherche dans le domaine de la géomatique

Le secteur Cartographie de la DIC a la capacité d'apporter son savoir-faire à l'ensemble des départements scientifiques de l'IRD. Il offre des possibilités d'échanges en matière d'utilisation des SIG, de conception et d'utilisation de bases de données, etc.

Nous avons mis en œuvre une politique d'articulation scientifique entre les programmes de recherche et le secteur Cartographie afin de pouvoir optimiser nos compétences mutuelles. Pour cela, plusieurs journées d'étude sur le thème « La cartographie et la géomatique à l'IRD » ont été organisées avec, pour principal objectif, de réunir les utilisateurs des SIG de notre institut afin d'échanger nos expériences et de définir de nouveaux axes de réflexion en ce qui concerne l'information géographique.

L'élaboration et l'édition de produits cartographiques

Nombreux sont les indicateurs qui témoignent du rôle important du secteur Cartographie dans le contexte éditorial du dispositif de recherche de l'IRD. Il suffit, pour cela, d'évoquer le nombre des publications qui ont fait appel à ses services au cours des dix dernières années. Le secteur publie des ouvrages appartenant à des disciplines diverses : notices, atlas, cartes et illustrations en format papier et en cédérom.

La formation

Conformément à la lettre de mission de la DIC, les activités de formation du secteur Cartographie sont proposées comme prolongement et appui à la recherche au Sud. Le programme de formation scientifique du secteur Cartographie vise à permettre aux chercheurs de l'IRD et à leurs partenaires d'acquérir une expérience concrète dans l'utilisation d'un SIG et de savoir élaborer un produit cartographique de haute qualité. L'encadrement des étudiants du Sud dans le secteur Cartographie a comme objectif de favoriser la diffusion des acquis obtenus au cours de leur stage auprès de la communauté scientifique de leurs pays d'origine.

Les organismes de recherche et les universités du Nord qui s'intéressent aux pays du Sud sont également concernés par l'expérience du secteur Cartographie de l'IRD. Ce dernier a pour objectif de former des étudiants qui se spécialisent dans l'un des thèmes de recherche prioritaires pour l'IRD et qui ont besoin d'acquérir une expérience dans le domaine de la cartographie et de la géomatique. Pour atteindre ce but, le secteur Cartographie encourage les UMR à se servir des outils de recherche géographiques et cartographiques qu'il a l'habitude d'utiliser.

Le secteur Cartographie organise des sessions de formations dans les domaines suivants :

- Conception, mise en place et utilisation d'un SIG comme outil de recherche et d'analyse de l'information.
 - Modèle conceptuel d'un SIG.
 - Les sources de l'information disponible et la collecte de l'information.
 - La normalisation de l'information.
 - L'analyse spatiale.

- Formations techniques à l'utilisation des logiciels.
 - Télédétection (ENVI, ER-Mapper).
 - Base de données relationnelles classique (Access).
 - GPS.
 - SIG (Mapinfo, ArcGis, SavGis).
 - Infographie (Illustrateur, Photoshop)

- Formations en cartographie sur Internet (PostgreSQL, PostGis, SVG).

- Formations en infographie.
 - Sémiologie graphique

Le secteur Cartographie propose des activités de formation professionnelle en synergie avec les recherches faites par les UMR.