

Vers la Diffusion en Ligne d'Information Géographique Sur Mesure

Bénédicte Bucher

Dans le domaine de la diffusion en ligne d'information géographique, les évolutions technologiques de l'information géographique numérique et des réseaux de communication ont bouleversé ces dernières années non seulement les besoins et attentes des utilisateurs mais aussi les relations entre les défis techniques et les acteurs susceptibles de les relever. Il s'agit par exemple du Web, du Web2.0, du Web sémantique, des terminaux nomades, des capteurs, de l'informatique ubiquitaire ou encore du phénomène du libre. Ce domaine demeure un enjeu public lié au développement durable, à la gestion du risque ou encore à l'e-gouvernance mais il est aussi devenu une industrie prospère là où les exigences des utilisateurs de réseaux d'information et de terminaux nomades rejoignent suffisamment les moyens actuels. Il est nécessaire, dans ce contexte, d'identifier les verrous scientifiques demandant des propositions venant de la recherche et de conduire de telles propositions de façon complémentaire des travaux conduits par d'autres acteurs, par exemple par d'autres services de l'IGN.

Voilà le cadre dans lequel, depuis 2002, j'ai dirigé plusieurs actions de recherche sur la mise en ligne d'information géographique sur mesure. Un premier ensemble de travaux portent sur la diffusion de données : l'enrichissement des métadonnées permet des processus de transformation dynamiques et nous proposons de nouvelles interfaces pour faciliter la présentation d'information complexe à des utilisateurs finaux. D'autres travaux portent sur la diffusion de processus complexes sur mesure. La manipulation de données géographiques nécessite des outils complexes et une forte expertise. Ces outils et cette expertise peuvent être hébergés sur un serveur et exploitées par des utilisateurs sans qu'ils doivent les posséder. Là encore les métadonnées sont un composant clé de la diffusion sur mesure. Un processus spécifique que nous avons particulièrement étudié est la rédaction d'une carte sur mesure. Nous avons conduit plusieurs propositions visant à aider un utilisateur à concevoir en ligne une carte à la légende innovante, personnalisée et efficace.