

Évaluations environnementales et systèmes d'informations géographiques : le cas de Genève

Auteur : Audrey Margand, Service cantonal d'étude de l'impact sur l'environnement, État de Genève, Suisse

Co-auteurs : Philippe ARRIZABALAGA, Professeur Université de Genève et Directeur du Service cantonal d'étude de l'impact sur l'environnement, Association suisse des spécialistes francophones en évaluation environnementale (ASFÉE), Suisse
Christophe Suter, Topomat technologies S.A

Résumé :

Le service cantonal d'étude de l'impact sur l'environnement (SEIE) de l'État de Genève a pour mission, notamment, d'évaluer les projets qui font l'objet d'une étude d'impact sur l'environnement (ÉIE) ou d'une évaluation environnementale stratégique (ÉES).

Il traite annuellement plus de 30 dossiers d'ÉIE et d'ÉES. Il est apparu rapidement que, sans un outil de gestion des dossiers performant, il devenait difficile de conserver une vision globale de la totalité des études environnementales réalisées sur le territoire.

De plus, ces dossiers (archivés essentiellement sous support papier) renferment de nombreuses et riches informations dans le domaine de l'environnement (émissions de polluants atmosphériques, nuisances sonores, protection de la nature et de la biodiversité,...) et des transports (génération de trafic et plans de charge). Pourtant, ces dernières ne sont que peu exploitées à ce jour.

Ainsi, pour garder cette vision d'ensemble et valoriser les données issues de ces études, le SEIE a développé une application nommée ArcSEIE qui utilise la plateforme ArcGis de l'éditeur ESRI. Cette dernière permet de référencer géographiquement les ÉIE et les ÉES du canton et d'y associer une gestion administrative des dossiers.

Cette application permet, par exemple, de repérer rapidement si deux projets, situés dans un même périmètre, produisent des données cohérentes entre elles et de vérifier, ainsi, la qualité des études environnementales réalisées pour ces deux projets.

ArcSEIE s'inscrit dans la structure du système d'information du territoire genevois. Il constitue une plateforme d'échange d'informations géographiques favorable à la prise de décision.

Mots-clés : Étude d'impact sur l'environnement, évaluation environnementale, aménagement du territoire, système d'information géographique, valorisation des données.