



Systèmes d'information géographique : outils de gestion spatiale des projets

Les SIG offrent la possibilité de visualiser de façon intégrée des données spatiales, climatiques, socio-économiques (revenus, santé, éducation, etc.), et de mettre en évidence la dynamique des impacts des projets et programmes. Ce séminaire est conçu pour que ceux qui sont concernés par la préparation des projets et par le suivi et l'appréciation des impacts puissent juger du potentiel qu'apportent les représentations spatialisées d'indicateurs et soient à même de concevoir un SIG dans leur domaine d'activité spécifique.

CLIENTÈLE CIBLE :

- **Agents(es)**
 - Responsable suivi-évaluation.
 - Coordonnateurs et gestionnaires de projets et programmes.
 - Responsables sectoriels

DURÉE : 2 semaines

OBJECTIFS PRATIQUES

- ✓ **Connaître** les différentes problématiques à interface spatiale que l'on peut traiter à l'aide d'un SIG (climatique, physique, socio-économique, etc.) et comprendre les principes de la cartographie numérique et de la géomatique.
- ✓ **Maîtriser** les fonctionnalités essentielles d'un SIG (logiciel libre QGIS).
- ✓ **Implanter** les outils cartographiques nécessaires à la protection environnementale et au suivi des impacts des projets.

THÈMES ET CONTENUS

- **Suivi-évaluation spatialisé des impacts** : Les SIG et les projets de développement. Typologie des indicateurs à nature spatiale. Suivi-évaluation des impacts socio-économiques.
- **Géomatique** : De la cartographie « classique » à la cartographie numérique. Techniques numériques. Champs d'application des SIG.
- **Implantation d'un projet SIG** : Besoins en terme d'information et d'échelle de travail, présentation des sites Internet disposant d'informations gratuites, identification des bases et référentiels cartographiques nécessaires (cartes topographiques, images satellites, photographies aériennes, etc.), exploitation des images à haute résolution Google Earth (Photo-interprétation). Activités et budgets associés.
- **Traitement des données SIG et suivi des projets** : Traitements des données dans divers domaines d'activité (santé, éducation, économie, foncier, agriculture, etc.) : calcul d'indices, calcul statistique par entité spatiale (requête spatiale), traitement d'image et photo-interprétation (analyse de l'occupation des sols), traitement d'un modèle numérique. Mode opératoire pour le suivi des impacts des projets (spatialisation des indicateurs).
- **Applications pratiques** : Études de cas de domaines diversifiés en fonction des profils des participants. Appui-conseil aux participants dans la conception de leur SIG. Fonctionnalités du logiciel QGIS (logiciel libre le plus utilisé dans le domaine de la géomatique).

