



Formation QGIS

Initiation à QGIS et aux outils d'inventaire de Zones Humides

Le Forum des Marais Atlantiques, en partenariat avec l'agence de l'eau Seine-Normandie propose une formation d'initiation au logiciel QGIS et à l'utilisation des outils d'inventaire de Zones humides (GwernQGIS et Gwern). Cette formation s'adresse à un public débutant à peu expérimenté sur QGIS.

La durée est de trois jours. La priorité est donnée aux manipulations, les parties théoriques étant limitées au strict nécessaire.

Cette formation est prioritairement ouverte aux structures financées par l'agence de l'eau. En dehors de ce cadre, peuvent aussi être acceptées les personnes dont les missions sont en lien avec les problématiques des zones humides.

Le nombre de places est limité à 15 personnes.
Une somme de 90 € est demandée à chaque participant.

Objectifs :

Comprendre le fonctionnement et l'intérêt d'un SIG.

Manipuler les données géographiques et réaliser des cartes pertinentes en se familiarisant avec l'interface graphique du logiciel.

Découvrir l'éventail des utilisations possibles dans le cadre des domaines d'intervention de chacun, afin de mieux appréhender et concevoir les projets intégrant une dimension SIG.

Mettre en pratique et manipuler afin d'acquérir suffisamment d'autonomie pour la conception, l'acquisition et l'exploitation de donnée géographique, notamment dans le cadre d'une étude zones humides.

Programme :

Jour1

Partie théorique - les concepts, le vocabulaire, les prérequis informatiques, les données (formats), l'interface (organisation et personnalisation).

Manipulation basique - ouverture de données, manipulations cartographiques, symbologie, sélections cartographiques et attributaire (requêtes).

Mise en page - création d'une mise en page, et d'un atlas

Jour2

Création de données - préparation de son espace de travail, configuration d'une nouvelle « couche vecteur », les outils de saisie assisté : personnalisation du formulaire et utilisation des outils topologique.

Mise en pratique avec l'utilisation du projet GwernQGIS (outil de saisie des inventaires de zones humides). Articulation du projet GwernQGIS avec l'outil d'administration des données d'inventaire (Gwern).

La calculatrice de champs - mise à jour groupée d'attribut via des formules.

La correction des données – comment repérer les anomalies et les corriger.

Les jointures - jointures attributaires et spatiales.

Tableaux croisé dynamique – utilisation de l'extension GroupStat.

Les opérations spatiales - tampon, intersection, différence.

Jour3

*Programme adaptable en fonction des besoins de chacun (travail en petits groupes possible) :
Révision de points vus précédemment ; travail sur vos propres problématiques et données ; exercices abordant d'autres sujets ; exercices réemployant les fonctionnalités vues précédemment*

Exercices possibles :

Les données altimétriques – théorie, manipulation et exemples d'utilisation (délimitation bassin versant, repérage de zones inondables, de rupture de pente, de talweg).

Analyse par maille -création d'une grille et croisement de donnée par opération spatiale.

Correction topologique de données existantes – mise en correspondance géométrique de données numérisé indépendamment.

Calcul de distance sur un réseaux hydraulique.

Exercice « avancé » – jointures, opérations spatiales, résultat statistique et mise en page.

...

Le Forum des Marais Atlantiques est organisme de formation (enregistré sous le numéro 75170232617). Une attestation de formation sera fournie à l'issue de ces journées. cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.