

Formation QGIS

Initiation à QGIS appliquée aux zones humides et aux bassins versants

Le Forum des Marais Atlantiques, en partenariat avec l'agence de l'eau Seine-Normandie propose une formation d'initiation au logiciel QGIS appliquée aux thématiques des zones humides et des bassins versants. Elle abordera également 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.

MODALITES

La durée est de trois jours de 9h00 à 17h30 avec une pause déjeuner d'une heure et demi. 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 (hors restauration et hébergement).

Les formateurs sont :

- Jérôme Fernandez – Administrateur et développeur SIG – Forum des Marais Atlantiques
- Delphine Singlard Causse – Chargée de mission « Référentiels milieux humides » - Forum des Marais Atlantiques

Votre interlocutrice pour tous renseignements est : Nathalie BOESCH – Chargée de mission Eau & Environnement au Forum des Marais Atlantiques : nboesch@forum-marais-atl.com ou au 05.46.87.85.30

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

JOUR 1

- **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.

JOUR 2

- **Création de données** - préparation de son espace de travail, configuration d'une nouvelle « couche vecteur », et utilisations des outils de saisie attributaire et topologique permettant de limiter les erreurs de saisies
- **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'attributs via des formules.
- **La correction de données** – comment repérer les invalidités et les corriger.
- **Les jointures** – jointures attributaires et spatiales.
- **Tableaux croisé dynamique** – utilisation de l'extension GroupStat.
- **Les opérations spatiales** - tampon, intersection, différence.

JOUR 3

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 talweg, calculatrice raster et statistiques de zones, profil en coupe, modélisation 3D).
- **Calcul de distance sur un réseaux hydraulique.**
- **Caractérisation des haies efficaces** (orientation en fonction de la pente) **via l'utilisation du modeleur graphique** (chainage de traitements)
- ...