

SESSION DE FORMATION « PERFECTIONNEMENT QGIS »

Le Forum des Marais Atlantiques propose une **formation au perfectionnement** de l'utilisation du logiciel du Système d'Information Géographique **QGIS** appliqué aux problématiques **zones humides et bassins versants**.

Du 16 au 18 avril 2024

**A la Communauté Lesneven Côte des Légendes,
12 boulevard des frères Lumière à Lesneven (29)**

Ces journées, financées¹ par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et la DREAL Bretagne **s'adressent à tous les acteurs en rivières et zones humides** qui ont un projet concret nécessitant la gestion d'information géographique : gestionnaires, agents de marais, techniciens « milieux aquatiques » ou « rivières », animateurs SAGE, services des collectivités, etc.

Cette session de formation de 3 jours² est destinée à un public averti à l'utilisation de QGIS. En effet, bien qu'il soit prévu des rappels rapides sur des fondements du SIG et de ce logiciel, il est nécessaire d'avoir déjà quelques connaissances de bases notamment sur l'utilisation des données vectorielles pour profiter pleinement de ces journées. L'objectif est de vous améliorer dans l'utilisation du logiciel et de se familiariser avec des fonctionnalités plus abouties. Lors de la dernière demi-journée, il sera possible de mettre en œuvre les nouvelles connaissances acquises avec ses propres projets SIG, tout en étant aidé par les formateurs du FMA.

Pour vous inscrire, merci de remplir ce **formulaire**

(Attention les places sont limitées)

Fin des inscriptions : 28 mars 2024

Pour un bon déroulement de cette formation, chaque participant.e doit apporter son propre matériel : un **ordinateur portable avec une souris, la bonne version du logiciel** (un mail vous sera envoyé environ deux semaines avant la formation pour vous communiquer le lien de du logiciel que vous devrez installer pour la formation) **et quelques données** pour le projet personnel le dernier après-midi.

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter à Delphine SINGLARD CAUSSE à dsinglardcause@forum-marais-atl.com

¹ Déplacement, frais de repas et hébergement non pris en charge. Ces trois journées ne sont pas dissociables.

² Les 3 jours sont indissociables.

PROGRAMMATION

Intervenants : Jérôme Fernandez et Delphine SINGLARD CAUSSE

Ce programme prévisionnel peut être amené à être modifié en fonction des demandes ou des besoins des participants exprimés lors des inscriptions.

16 avril

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Tour de table

Révision rapide du lexique SIG : les formats de donnée, le système de coordonnées, l'encodage, les classes d'objets : propriétés et attributs

Les outils de numérisation, le formulaire de saisie et le gestionnaire de style

Validité de la géométrie et corrections topologiques

Générer des atlas : Mise en page cartographiques semi-automatisée.

17 avril

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Utilisation des données altimétriques : Pré-requis sur les données rasters et leur symbologie, les outils spécifiques pour les rasters et les « rasters dérivées » : pente, exposition, etc.

Utilisation du modeleur graphique pour « les haies efficaces » : Méthode de production d'une donnée de haies caractérisées en fonction de leur orientation par rapport à la pente. Formule de calculs (structures conditionnelles, azimuts, statistiques de zones). Automatisation de la suite d'opérations (sans scripts en langage python)

Tableaux croisés dynamiques (extension GroupStat)

Jointures (attributaires et spatiales)

Relations entre différentes de données

Relation entre deux tables (correspondances un à plusieurs) Configuration d'un sous-formulaire

18 avril

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h00

Délimitation de bassins versants

Utilisation des outils GRASS, production du réseau théorique d'écoulements et du sens de drainage à partir de données altimétriques

Profil en coupe

Visualisation 3D des données

Echanges

Autres sujets pouvant être traités en fonction des besoins exprimés et du temps imparti :

Configuration html des info bulles

Saisie des inventaires de zones humides (Gwern/GwernQGIS)

Utilisation de l'application QField pour les relevés terrain

Problématiques proposées par les participants (réflexion en groupe)