

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** des territoires.

Du 22 au 24 novembre 2022
Au Forum des Marais Atlantiques,
Quai aux vivres,
Rochefort (17)

Ces journées, financées par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et la Région Nouvelle Aquitaine **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.

Objectifs :

- 1) – Conforter et améliorer ses connaissances sur le logiciel SIG QGIS. Manipuler les bases de données géographiques et réaliser des cartes et atlas pertinents. Découvrir l'éventail des utilisations possibles dans le cadre des domaines d'intervention de chacun.
- 2) – Étudier une méthodologie de conception d'outils personnalisés sur la thématique « milieux aquatiques » (réseau d'écoulement théorique, délimitation de bassin versant, fonctionnement hydraulique, occupation du sol, suivis de la qualité, planification des actions d'entretien, impact des aménagements, etc.). Améliorer la prise en compte des SIG dans vos projets.
- 3) – Améliorer vos connaissances sur les référentiels géographiques nationaux afin de développer des référentiels « milieux aquatiques » communs à l'ensemble des problématiques marais et rivières et participer à l'enrichissement des plateformes géographiques d'échanges (infrastructures de données géographiques).

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

Pour vous inscrire, merci de remplir ce formulaire : <https://forum-zones-humides.org/inscription-formation-perfectionnement-qgis-17/>

Pour un bon déroulement, chaque participant doit apporter son propre matériel : **ordinateur portable avec souris, logiciels (QGIS 3.22.10 LTR) et données utiles.**

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

Fin des inscriptions : 2 novembre 12h

PROGRAMMATION

Intervenants : Jérôme Fernandez et Delphine SINGLARD CAUSSE

22 novembre

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Classes d'objets : propriétés et attributs (rappel rapide sans exercices)

La numérisation des données

Création d'un formulaire de saisie

Saisie topologique - Les outils d'aide à la numérisation, la vérification, et la correction topologique

Statistiques

Panneau statistique et L'extension GroupStat (La puissance statistique d'Excel sublimée par QGIS)

Système de coordonnées

Généralités, reprojection de données

23 novembre

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Générer des atlas

Mise en page cartographiques semi-automatisée.

Jointures et relations entre différentes données

Jointures attributaires (se basant sur un attribut commun) et spatiales (inclusion intersection)

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

Calculatrice d'attributs

Exemples d'utilisations

Utilisation du modeleur graphique

Automatiser des suites d'opérations sans écrire de scripts informatiques

24 novembre

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h00

Utilisation des données altimétriques

Acquisition des données, symbologies, rasters dérivés (pente, réseau d'écoulement théorique) à, calculatrice raster, Délimitation de bassins versants.

Maquettes 3D

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)

Problématiques proposées par les participants (réflexion en groupe)

Utilisation de l'application QField pour les relevés terrain