

## SESSION DE FORMATION « INITIATION QGIS »

Le Forum des Marais Atlantiques propose une **formation SIG « milieux humides, bassins versant » adaptées aux problématiques des territoires et une initiation à QGIS**, logiciel de gestion de l'information géographique

**Du 28 au 30 mai 2024**

**A salle du conseil municipal,  
Mairie à Saint Georges de Pointindoux (85)**

Ces journées, financées<sup>1</sup> par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne **s'adressent à tous les acteurs en rivières et zones humides** qui ont un projet concret nécessitant la gestion d'informations géographiques : gestionnaires, agents de marais, techniciens « milieux aquatiques » ou « rivières », animateurs SAGE, services des collectivités, etc.

Trois objectifs principaux sont visés lors de ces journées :

- Comprendre le fonctionnement et l'intérêt d'un SIG ;
- Manipuler les bases de données géographiques et réaliser des cartes pertinentes ;
- Découvrir l'éventail des fonctions et des utilisations possibles du logiciel dans le cadre des domaines d'intervention de chacun : inventaire zone humide, délimitation de bassin versant, fonctionnement hydraulique, occupation du sol, suivis de la qualité, planification des actions d'entretien, impact des aménagements, etc.

Au-delà des prérequis aux Systèmes d'information géographique, ces trois journées<sup>2</sup> de formation permettent aux stagiaires de mieux appréhender le logiciel QGIS et lors de la dernière demi-journée, d'avoir la possibilité 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 : 13 mai 2024

Pour un bon déroulement de cette formation, chaque participant doit apporter son propre matériel : **ordinateur portable avec souris, la bonne version du logiciel** (un message vous sera envoyé environ deux semaines avant la formation pour vous rappeler d'installer la bonne version du logiciel qui vous sera transmis à ce moment-là) **et quelques données** pour le projet personnel le dernier après-midi.

Pour toute question sur le contenu n'hésitez pas à contacter à Delphine SINGLARD CAUSSE à [dsinglardcause@forum-marais-atl.com](mailto:dsinglardcause@forum-marais-atl.com).

<sup>1</sup> Déplacement, frais de repas et hébergement non pris en charge.

<sup>2</sup> Les 3 jours sont indissociables.

## PROGRAMME PREVISIONNEL

Intervenants : Jérôme Fernandez et Delphine SINGLARD CAUSSE (FMA)

### 1<sup>er</sup> jour

9h00 à 12h00 et 13h30 à 17h30

#### Concepts généraux des SIG

Les bases informatiques liées aux SIG, le langage, les formats les types de données, etc.

#### Organisations et paramétrage du logiciel

Organisation des données, articulation avec les « projets » (espaces de travail)

#### Manipulation de bases

Ouverture des données, navigation sur la carte, symbologies, sélections

#### Manipulation des données

Table attributaire, calculatrice de champ, symbologie graduée ou catégorisée

#### Création d'une nouvelle donnée géographique

Les échelles (numérisation, restitution)

Les systèmes de coordonnées géographiques

Préparer son espace de travail

Modélisation, structuration des attributs

Configuration des outils de saisie attributaire

Utilisation des outils de saisie topologique

### 2<sup>ème</sup> jour

9h00 à 12h00 et 13h30 à 17h30

#### Vérification et correction des données

Les outils de vérifications et de correction des données invalides

#### Relations-jointures

Relations 1-1, 1-n, attributaires et spatiales

Group Stats

#### Les opérations spatiales

Zone tampon, regroupement, intersection, différence, ...

#### L'encodage

Corriger une donnée à l'encodage mal défini

#### Prise en main de l'outil Gwern et GwernQGIS

#### Prise en main de l'outil de terrain de QGIS : Qfield

### 3<sup>ème</sup> jour

9h00 à 12h00 et 13h30 à 16h30

#### Production de documents cartographiques

Outils de mise en page, génération d'atlas

#### Mise en application : conception bases de données personnalisées / utilisation de QGIS

Travail individuel ou en petits groupes en fonction des besoins de chacun

#### Compléments en fonction des besoins des participants :

Points spécifiques à revoir

Exercices complémentaires

#### Échanges et retour d'expériences

*Attention ce programme peut être amené à être modifié en fonction des demandes ou des besoins des participants exprimés lors des inscriptions (si ceux-ci sont pertinents/cohérents avec le niveau et la thématique).*