

# Formation SIG « milieux humides et bassins versants » adaptée aux problématiques des territoires et initiation à QGIS

## OBJECTIF(S)

- 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 zones humides, délimitation de bassin versant, fonctionnement hydraulique, impact des aménagements, etc.

## PROGRAMME PREVISIONNEL

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

- Concepts généraux des SIG, organisation et paramétrage de QGIS  
*Les bases informatiques liées aux SIG, langage, formats, types de données, organisation des données, articulation avec les « projets », etc.*

- Manipulation de bases et de données

*Ouverture des données, navigation sur la carte, symbologies, sélections, table attributaire, calculatrice de champs, etc.*

- Création d'une nouvelle donnée géographique

*Les échelles de numérisation et restitution, systèmes de coordonnées géographiques, modélisation et structuration des attributs, configuration des outils de saisie attributaire et utilisation des outils de saisie topologique.*

### 2<sup>ème</sup> jour :

- Vérification et correction des données invalides

- Relations-jointures et extension Group Stats

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

- Les opérations spatiales

*Zone tampon, regroupement, intersection, différence, etc.*

- L'encodage

*Corriger une donnée à l'encodage mal défini*

- Prise en main des outils Gwern et GwernQGIS ainsi que de l'outil de terrain de QGIS : Qfield

### 3<sup>ème</sup> jour :

- Production de documents cartographiques

*Outils de mise en page, génération d'atlas*

- Mise en application : Travail individuel ou en petits groupes en fonction des besoins de chacun

## MÉTHODE(S)

Apports théoriques + exercices pratiques sur la thématique

La dernière demi-journée : mise en pratique sur vos propres projets SIG, tout en étant aidé par les formateurs du FMA

## INTERVENANT(S)

Jérôme FERNANDEZ et Delphine SINGLARD CAUSSE du Forum des Marais Atlantiques



## PARTENAIRE(S)



Du 22 au 24 avril 2025  
(9h-12h/14h-17h30)



Forum des Marais Atlantiques,  
2 quai aux Vives,  
Rochefort sur Mer (17)



## PUBLIC

Pour tout acteur en rivière et zones humides financé pour ses actions sur ces milieux par l'Agence de l'eau : technicien.ne milieux aquatiques, technicien.ne rivières, animateur.trice SAGE, gestionnaire, agents de marais, service des collectivités, etc.



## PRÉREQUI(S) ET NIVEAU(X)

Niveau débutant - aucun prérequis demandé

Chaque participant doit apporter son propre matériel : ordinateur portable + souris



## INSCRIPTION

Avant le 4 avril : [Lien d'inscription](#)



200 €