

SESSION DE FORMATION « INITIATION QGIS »

Le Forum des Marais Atlantiques propose une **formation sur la conception du Système d'Information Géographique « Milieux Aquatiques »** et sur une initiation au logiciel de gestion de l'information géographique QGIS

Du 31 mai au 2 juin 2022

**Au Domaine de Sers,
Pau (64)**

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.

31 mai :	Conception SIG et utilisation du logiciel QGIS
1 juin :	
2 juin matin :	
2 juin après midi :	<i>Aide individualisée et/ou échanges, retour d'expériences</i>

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

Objectifs :

- 1) – Comprendre le fonctionnement et l'intérêt d'un SIG. Manipuler les bases de 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.
- 2) – Étudier une méthodologie de conception d'outils personnalisés sur la thématique « milieux aquatiques » (fonctionnement hydraulique, occupation du sol, suivis de la qualité, planification des actions d'entretien, impact des aménagements, etc.) et intégrer des données externes (Excel, Access, ...).
- 3) – Connaître, utiliser et enrichir les référentiels géographiques nationaux pour 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).

Pour vous inscrire, merci de remplir ce formulaire : <https://forum-zones-humides.org/inscription-formation-initiation-qgis-64/>

Fin des inscriptions : 13 mai 12h

Pour un bon déroulement, chaque participant doit apporter son propre matériel : **ordinateur portable avec souris, logiciels (QGIS 3.22 LTR) et données utiles.**

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

PROGRAMMATION

Intervenants : Jérôme Fernandez et Delphine SINGLARD CAUSSE

31 mai

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Prérequis informatique et concepts généraux des SIG

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

Production de documents cartographiques

Outils de mise en page, génération d'atlas

1^{er} juin

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h30

Les systèmes de coordonnées géographiques

Principes et définitions, mise en pratique

Création de la donnée géographique

Les échelles (numérisation, restitution)

Préparer son espace de travail

Création de nouvelles classes d'objets

Configurations des outils de saisie attributaire

Utilisation des outils de saisie topologique

Vérification et correction des données

Les outils de vérifications et de correction des données invalides

Relations-jointures

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

Les opérations spatiales

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

2 juin

9h00 à 12h30 et 14h00 à 17h00

Utilisation des données altimétriques

Acquisition des données, symbologies, rasters dérivés, calculatrice raster

Délimitation de bassins versants

Le programme de la dernière après-midi peut être amené à être modifié en fonction des demandes ou de besoins des participants (cf. formulaire d'inscription)

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