

Formation QGIS IFAPME – synthèse des questions

Questions d'Ikram

- **calculs des distances/périmètres et les matrices des distances.**

>> Oui, séance 4

- **Comment identifier des adresses (objet?) par rapport à une adresse de référence selon un critère de la table d'attributs? Par exemple les 5 écoles/implantations les plus proches (+leur distance) qui organisent une option par rapport à une école/implantation qui ne l'organise pas encore.**

>> Oui, séance 4

- **La réalisation d'atlas est-elle prévue ?**

>> non, la conception d'atlas de cartes ne sera pas vue lors de la formation IFAPME, faute de temps; je la propose via un module additionnel de 2 heures, donné en visio-conférence.

- **Géocodage d'adresses**

>> oui, séance 4 ou 5

- **Est-il possible de changer le jeu de caractères d'un fichier SHP**

>> Oui, séance 3

Questions de Coralie

- **Comment enlever une surface à l'intérieur d'un polygone ?**

Exemple: j'ai un plan d'eau avec un îlot. J'aimerais soustraire cet îlot afin qu'il n'intervienne pas dans le calcul de la surface du plan d'eau.

>> Oui, séance 5 (Qgis en mode édition)

- **Comment découper un objet ligne ?** Exemple: J'ai un linéaire de cours d'eau que je voudrais découper en différents tronçons notamment le diviser en catégorie.

>> Oui, séance 5 (Qgis en mode édition)

- **Est-il possible, dans la table attributaire, de masquer une colonne avant l'envoi du shapefile ou géopackage à un tiers?**

>> Lors de l'export, l'interface propose de choisir les colonnes à exporter. Ne pas perdre de vue les limitations du format SHP !

>> Séance 3 (Les attributs dans Qgis)

- **Est-ce possible d'associer plusieurs photos pour un seul et même point? ou polygone?**

>> le plugin ImportPhotos crée des points superposés quand les photos ont les mêmes coordonnées,

>> pour associer plusieurs photos, la solution la plus simple est de créer, dans la couche attributs, plusieurs attributs "nom de la photo" (3 par exemple), et de se limiter à ce nombre (maximum)

>> si on souhaite associer N photos à un objet, il faut travailler avec 2 tables d'attribut et établir une relation (jointure) 1 - N entre les 2 tables. Cette fonction n'est pas vue lors de la formation de base à l'IFAPME, mais fait l'objet d'un module complémentaire hors IFAPME

- **Comment réaliser une mise à jour automatique de la table d'attribut basée sur une jointure avec un tableau Excel?**

Exemple: je modifie une case dans mon fichier Excel, comment faire une mise à jour de cette même case directement dans la table d'attribut préalablement joint avec ce tableau Excel?

>> voir séance 3

- **Comment calculer automatiquement la surface d'un polygone malgré une modification de sa surface?**

Exemple: j'ajoute un nouveau polygone, ou je modifie un polygone existant et la formule \$area ne se met pas à jour automatiquement dans la table attributaire. Je repasse par la table attributaire pour une mise à jour d'un champ existant et ce, manuellement. Existe-t-il la possibilité d'éviter ces démarches?

>> voir séance 3

- **Comment ajouter une nouvelle police à QGIS pour les mises en page ?**

>> l'ajout de police se fait au niveau de Windows pas de Qgis, qui récupère la liste des polices de Windows. Si vous utilisez des polices "non-standard" lors d'export de cartes au format PDF, cela pourrait poser un problème lors d'impression de ces PDF sur des ordinateurs ne disposant pas de ces polices.

Question à creuser, j'évite les polices non standard qui sont rarement complètes (caractères accentués manquant par exemple)

- **Comment géoréférencer un point (latitude/longitude) automatiquement? ou une adresse automatiquement?** Est-il possible de géoréférencer un polygone automatiquement?

La question est plutôt la suivante : comment générer automatiquement des coordonnées soit X,Y soit latitude, longitude dans la table d'attributs pour un point ou pour un polygone.

>> voir séance 3

- **Buffer pour effectuer une recherche.** Par exemple: J'ai une étendue d'eau où l'on note la présence d'une espèce invasive, je souhaiterais faire apparaître tous les plans d'eau dans un rayon de 1 km afin d'investiguer si ceux-ci sont déjà envahis par la plante en question.

>> voir séance 4

- **Lisser une ligne ou un polygone afin d'avoir un rendu plus esthétique** (surtout pour la mise en page). Est-ce possible de jouer uniquement sur le rendu sans toucher au périmètre/ à la surface réelle de l'objet?

>> voir session 3 (outils avancés de symbologie : entités fusionnées)

- **Comment faire apparaître notre fond de plan/carte uniquement sur une zone bien définie?**

Exemple: Je veux faire apparaître l'IGN, OSM ou l'orthophotoplan uniquement de la commune d'Ath, quelle est la démarche? Etant donné qu'il ne s'agit pas de couche vecteur, on ne peut filtrer pour faire apparaître une zone comme nous l'avons vu précédemment.

>> ce n'est pas possible avec un serveur WMS/WMTS, car l'image renvoyée dans QGIS est calculée sur le serveur et ne peut pas être modifiée une fois dans QGIS. Voir les possibilités de la symbologie

« Polygones inversés »

- **Modification de données dans une feuille Excel liée dans QGIS.** Lors d'une jointure entre QGIS et une feuille Excel, est-ce que si l'on modifie un élément dans la table d'attribut, il est également modifié dans notre table Excel? Il me semble que, à l'inverse c'est bien le cas donc une modification dans Excel se répercute dans QGIS mais je n'en ai aucune idée de QGIS vers Excel.

>> voir séance 3

- Pour un projet déjà réalisé, comment vérifier si toutes les couches sont dans le bon SCR ?

>> qu'est-ce qu'un *bon* SCR ?

- Est-il possible en cours de projet de basculer sur un autre SCR?

>> techniquement possible, mais à manipuler avec prudence ; par exemple,

- les fonds de carte sont-ils encore disponibles après le changement de coordonnées ?
- en cas de création d'objets géométriques, il y aura un mixte de systèmes de coordonnées

- Problème de filtre avec la formule suivante "nom" = 'ath' or 'lessines' or '..'

>> utiliser les outils QGIS pour générer les formules correctes

>> "nom" = 'ath' or "nom" = 'lessines' or "nom" = ...