

Comment utiliser l'extension QGIS « MNEFZH » développée par le Cerema, l'UMS Patrinat et l'AFB pour automatiser l'application de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides ?

Le CEREMA de Trappes a développé un outil sur QGIS qui automatise l'essentiel des requêtes SIG ; sauf la délimitation de la zone contributive qui doit avoir été délimitée au préalable par l'observateur. L'outil est disponible sur le site internet de la méthode.

Installation de l'outil :

Etape 1 : dézippez le dossier, puis collez le dossier obtenu dans le dossier plugins de QGIS : C:\Users**VOTRE NOM D'UTILISATEUR**\.qgis2\python\plugins. Vous pouvez aussi retrouver le dossier .qgis2 en lançant une recherche si vous ne le trouvez pas.

Etape 2 : ouvrez QGIS. Dans le menu « Extension », choisissez « Installer/Gérer les extensions ». Dans « Non installées » choisissez « MNEFZH » et cliquez sur « Installer l'extension ». Vous venez d'installer l'extension et vous pouvez fermer la fenêtre.

Etape 3 : vous trouvez une icône  qui permet d'utiliser l'outil **en veillant à respecter les règles énoncées ci-après**.

Etape 4 : lorsque vous utilisez l'outil, il y a quatre onglets mobilisables :

- **Onglet « créer une base »** → **identifier les fichiers sources pour l'analyse**. C'est le PREMIER onglet à utiliser. Il sert à lancer l'analyse pour un site et une zone contributive préalablement identifiés par l'observateur. Cela génère un fichier *.sqlite dans votre répertoire de travail.
- **Onglet « afficher les questions »** → **afficher automatiquement la réponse à des questions du tableur**. Une fois l'onglet « créer une base » utilisé, cet onglet affiche les réponses aux questions traitées par l'outil (fichier *.sqlite).
- **Onglet « afficher le projet »** → **afficher le projet QGIS existant (ensemble des couches de l'environnement du site + site) ou créer un nouveau projet QGIS permettant cet affichage**. Une fois que vous avez utilisé l'onglet « créer une base », cet onglet affiche les couches utiles qui servent d'illustration ; ces couches sont affichées suivant les légendes définies par le guide.
- **Onglet « rechercher une couche »** sert à afficher sur QGIS le résultat des analyses réalisées avec l'onglet créer une base (voir fichier *.sqlite).

ATTENTION - règles à respecter pour utiliser l'outil :

1. L'outil ne fonctionne que sur la version de QGIS de 2.16 et des versions plus récentes (par ex. 2.18), mais il ne fonctionne pas avec QGIS 3.0 et au-delà. Pour une utilisation optimale, utilisez la version 2.18 ou supérieure.
2. Les données nécessaires pour une évaluation doivent avoir été récoltées auparavant (voir pages 69 et 70 du guide).

Si vous n'avez pas la BD TOPO®, vous pouvez utiliser d'autres données disponibles gratuitement sur internet (voir point 4 de la présente FAQ). Dans ce cas, l'outil ne réalisera pas les analyses requises avec la BD TOPO® et qu'il convient de réaliser manuellement les analyses sous QGIS avec les instructions dans le guide.

3. Les fonctionnalités « affichage du projet » et de l'aide (sur la page d'accueil) ne fonctionnent pas sous Linux ;

4. Les couches utilisées pour lancer l'analyse doivent être au format .shp (shapefile) ;

5. La zone humide (site impacté ou site de compensation) et sa zone contributive doivent avoir été délimitées sur SIG par des polygones en Lambert93 avant d'utiliser l'outil. Le site ou la zone contributive ne doivent contenir une seule géométrie chacun : elles peuvent être en plusieurs parties mais les différentes parties doivent donc être une même géométrie, il est possible de fusionner plusieurs polygones en un seul pour n'avoir qu'une seule géométrie si le site est en plusieurs morceaux disjoints.

Remarque : si ces 2 zones comportent plusieurs géométries, une boîte d'avertissement s'affiche et empêche l'analyse.

6. Aucun dossier ne doit contenir d'espace, d'accent ou de caractère spécial. Faites par ex. simplement un dossier de travail sur le bureau de votre ordinateur appelé « etude ».

Remarque : si les dossiers comportent des espaces, accents ou caractères spéciaux, une boîte d'avertissement s'affiche et empêche l'analyse.

7. Le nom de la base de données, du site et de la zone contributive ne doivent pas commencer par un chiffre, et ne doivent pas contenir d'espace ou caractère spécial. Tout doit être en minuscule.

Remarque : dans le cas contraire, une boîte d'avertissement s'affiche et empêche l'analyse.

8. Dans le même dossier, 2 bases ne peuvent pas comporter le même nom.

Remarque : une boîte d'avertissement s'affiche si vous essayez de nommer une base du même nom qu'une base existante dans le dossier.

9. Pour des raisons de format d'encodage des données de l'IGN, il est nécessaire de cocher la case en fonction de l'édition de la BD TOPO®. Jusqu'en 2017, les données IGN étaient encodées en iso-8859-1 (latin1), depuis 2017 (et l'édition ed171 de la BD TOPO®), elles sont encodées en UTF-8 (encodage universel). En fonction de la BD TOPO® renseignée, l'outil effectue une vérification et avertit l'utilisateur ; mais cette vérification n'est pas systématiquement possible : il est donc conseillé à l'utilisateur de contrôler au préalable l'édition de la BD TOPO® (dont dépend l'encodage).

En résumé : BD TOPO® ≥ 2017 ne pas cocher la case (encodage UTF-8) sinon pour une BD TOPO® < 2017 cocher la case (encodage en Latin1).

Remarque : il y a des légères différences entre les mesures manuelles sur SIG et l'outil. Cela résulte d'un paramétrage différent des commandes sur SIG. Ces différences sont considérées comme négligeables.