**Notice administrateur**

1. PRISE EN MAIN DU CODE

Applications à télécharger :

* VS Code (Conserver les options par défaut) ;
* Python (Cocher l’option « Add Python to PATH » pendant l’installation) ;
* Git (Conserver les options par défaut).

Une fois dans VS Code, Se connecter au dossier de travail :

File -> Add folder to workplace, puis cliquer sur le dossier « projet python ». Cliquer sur l’onglet « View » puis « Explorer », les fichiers du dossier apparaissent alors sur un bandeau latéral à gauche de l’écran.

* Le dossier de travail est composé de différents sous-dossiers et fichiers :
* Le dossier « venv » constitue l’environnement virtuel du projet ;
* Le fichier « app.py » est le script python de l’application web ;
* Le fichier « MonExportBdn.xlsx » est l’extraction de la BDN ;
* Le fichier « Metadonnees.xlsx » est le fichier qui rassemble les métadonnées sur les espèces (statuts, indices de priorité, clauses etc.) ;
* Plusieurs fichiers image (« logo ONF.png »…) ;
* Un fichier « requirements.txt », pour le fonctionnement de l’application web et pour simplifier l’installation des packages sur VS Code ;
* Un fichier « setup.bat » pour simplifier l’installation des packages ;
* Un fichier « update.bat » pour simplifier la mise à jour de l’application ;
* Un fichier « LICENCE » qui définit les termes de la licence Apache du projet ;
* Une notice administrateur.

Afficher le terminal :

View -> Terminal

**Dans ce terminal, effectuer les commandes suivantes :**

Vérifier que Python et Git sont bien installés :

python --version

git --version

Activer l'environnement de projet :

.\venv\Scripts\Activate.ps1

Se connecter au cloud git et installer les packages :

.\setup.bat

Le code est désormais prêt à être modifié.

1. MISE A JOUR DES FICHIERS SOURCES (MonExportBdn.xlsx ou Metadonnees.xlsx)

Mise à jour du tableau « MonExportBdn » :

* Depuis la BDN, faire une recherche avancée (Filtre Région Normandie + Observations < 10 ans) et en faisant apparaître les colonnes suivantes :
* « Code taxon (cd\_nom) »
* « Date de début »
* « Espèce »
* « Commentaire de la localisation »
* « Commentaire de l’observation »
* « Forêt »
* « Parcelle de forêt »
* « Coordonnée 1 »
* « Coordonnée 2 »
* « Système de coordonnées »
* « Précision de la localisation »
* « Fichier joint »
* « Observateur (s) »
* « Statut juridique »
* Extraire le tableau obtenu. Le convertir en fichier .xlsx si ce n’est pas le cas.
* S’assurer que le nom de fichier est bien « MonExportBdn ».
* Verser le nouveau fichier à la place du précédent, dans le dossier de travail de l’application web.

Mise à jour du tableau « Metadonnees » :

* Modifier le fichier « Metadonnees » présent dans le dossier de travail et relancer l’application.
* Ne pas supprimer de colonne.
* Relancer VS Code

1. MISE A JOUR DE L’APPLICATION EN LIGNE

Pour tester l'effet d'une modification (des fichiers sources ou du code) sur l'interface de l'application web, saisir la commande suivante dans le terminal : streamlit run app.py

**Attention**: Cette commande ne modifie pas l’application web en elle-même, mais uniquement une version de travail. Pour modifier l’application web, se référer aux étapes suivantes.

Actualisation de l’application :

Pour que les modifications soient effectives pour tous les utilisateurs, il est important d’ajouter les modifications à **Git** (le cloud qui accueille l’application web), en saisissant la commande suivante dans le terminal :

.\update.bat

**Attention :** il est important que les fichiers envoyés/modifiés vers Git soient au préalable fermés.

Les modifications dans le cloud **Git** sont ensuite automatiquement transférées sur **streamlit.app** et l’interface de l’application est désormais actualisée pour tous les utilisateurs. L'application en ligne se met à jour automatiquement quelques secondes après le push.