

APPLICATION RSHINY – v1.0

1. FICHER COMPRESSE ET RACINE

Le fichier compressé « *Application_Rshiny_Resalpy_adeneko_Livrable_v1.0.zip* » comprend tous les éléments requis pour (1) tester l'application, (2) déployer l'application et (3) mettre à jour les données.

Dans tous les cas, il s'agit de décompresser ce fichier dans un dossier « racine » dont **on identifiera le chemin (CHEMIN_RACINE)**. Pour moi, cela donne : « /srv/Livrable_v1/ ».

Le dossier CHEMIN_RACINE comprend alors 5 dossiers (Application, Donnees, Fichiers_html et Logos) et un script *test_appli.R*.

Il importe de ne pas modifier cette architecture.

2. TESTER L'APPLICATION

Pour tester l'application, il faut :

- Ouvrir le script CHEMIN_RACINE/*test_appli.R* sous Rstudio.
- COMMANDE 1 (ligne 4) : **Modifier RACINE par votre CHEMIN_RACINE**
(`RACINE="/srv/Livrable_v1/"` devient `RACINE="CHEMIN_RACINE"`)
- COMMANDE 2 (lignes 7 et 8) : lancer l'application via ces 2 lignes de codes

```
setwd(paste0(RACINE, '/Application/'))  
source('shiny-run.R')
```

C'est tout : pas besoin de toucher aux dossiers, sous-dossiers ou fichiers.

3. DEPLOYER L'APPLICATION SUR SERVEUR

Pour déployer l'application sur serveur (et s'affranchir du serveur ADENKO), il faut :

- **Modifier la racine principale** (`root_dir`) dans le fichier CHEMIN_RACINE/*Application/config.yml* pour pointer vers CHEMIN_RACINE (`root_dir: "https://www.adeneko.fr/archives/Resalpyr/Application_Rshiny"` devient `root_dir: "CHEMIN_RACINE"`). Attention à bien respecter les espaces.
- Lancer l'application en ciblant directement le fichier "*App.R*" contenu dans CHEMIN_RACINE/*Application/* (cf. COMMANDE 2, mais il y a peut-être des spécificités propres au server)

C'est tout : hormis le fichier *config.yml*, pas besoin de toucher aux dossiers, sous-dossiers ou fichiers.

4. METTRE A JOUR DES DONNEES SUR SERVEUR

Suite à la production de nouvelles données brutes, **tous les fichiers .csv bruts actualisés du SI-OLA doivent être placés dans les sous-dossiers compris dans CHEMIN_RACINE/Donnees/Donnes_brutes/**.

Il y a six sous-dossiers, qui commencent tous par "data_" :

- data_chlorophylle_transparence : tous les fichiers « chlorophylles » et « transparence » (ex : *anterne_chlorophylle_1741012868160-925278.csv* et *anterne_transparence_1741012868192-450920.csv*)
- data_conditions_prelevement : tous les fichiers « conditions_prelevements » (ex : *anterne__1741013092589-696958.csv*)
- data_physico_chimie : tous les fichiers « physico-chimie » (ex : *anterne_2013-2023.csv*)
- data_phytoplancton : tous les fichiers « phytoplancton » (ex : *anterne__1741013195057-596157.csv*)
- data_sonde_multiparametres : tous les fichiers « sonde_multi » (ex : *anterne__1741013188764-475219.csv*)
- data_zooplancton : tous les fichiers « zooplancton » (ex : *anterne__1741013379748-829931.csv*)

Le dossier CHEMIN_RACINE/Donnees/Donnes_brutes/ comprend également trois fichiers .csv **au format UTF-8 sans accent**

- *Lacs_data_Characteristiques.csv* : le fichier présentant les principales caractéristiques des lacs. Ce fichier doit être maintenu à jour (en cas par exemple d'apparition de nouveaux lacs)
- *corresp_taxon_zoo.csv* et *corresp_taxon_phyto.csv* : les deux fichiers de correspondance taxons/classes. Ces deux fichiers doivent également être maintenus à jours (en cas par exemple d'apparition de nouveaux taxons).

La procédure pour recompiler les données (mise à jour) consiste à simplement à lancer le script CHEMIN_RACINE/Donnees/Lacs_maj_compilation.R sous Rstudio (comme suit avec le script test_appli.R fourni) :

- Ouvrir le script CHEMIN_RACINE/Donnees/test_appli.R sous Rstudio.
- COMMANDE 1 (ligne 4) : **Modifier la RACINE par votre CHEMIN_RACINE**
(`RACINE="/srv/Livrable_v1/"` devient `RACINE="CHEMIN_RACINE"`)
- COMMANDE 3 (lignes 21 à 23) : lancer la compilation via ces 3 lignes de codes

```
setwd(paste0(RACINE, '/Donnees/'))  
source('Lacs_maj_compilation.R')  
Lacs_maj_compilation()
```

C'est tout : mettre les bons csv bruts dans les bons sous-dossiers en local et faire tourner le script /Donnees/Lacs_maj_compilation.R.