**ILOSCOPE**

NOTICE

Bruciamacchie Max, 2022

Table des matières

Installation du package 3

Installation de l’iloscope 3

Eléments de choix 3

Organisation informatique 4

Données nécessaires 4

Données optionnelles 5

Les différentes fonctions 5

Fonction : IlotDataImport 5

Installation du package

Le package Iloscopes se trouve dans un espace dénommé Github sur internet, sous-dossier Bruciamacchie. Github est un espace permettent à des développeurs de travailler à plusieurs et de facilement mettre à disposition le résultat de leur travail. Le dossier Iloscopes ayant été déclaré public, il est accessible par tous. Github n’est pas le seul espace de travail, il y a aussi par exemple Gitlab[[1]](#footnote-1).

Pour charger un package déposé sur ces espaces, il faut au préalable installer un autre package dénommé **remotes**. Cette installation ne sera à faire qu’une fois.

install.packages("remotes")

L’installation du package Iloscopes sera alors possible avec l’instruction

remotes::install\_github("Bruciamacchie/Iloscopes")

Cette instruction sera à utiliser à chaque nouvelle version.

Installation de l’iloscope

Eléments de choix

*Surface*

Afin que les participants puissent parcourir la zone en 3 heures maximum, la surface retenue sera d’environ 150 à 200 ha selon l’accessibilité[[2]](#footnote-2). Il est préférable que la surface retenue appartienne à un seul propriétaire.

*Diversité*

*A*fin d’augmenter la dimension pédagogique, le site retenu devra avoir une diversité suffisante en termes de peuplements et de stations.

*Disponibilité des données*

Elles doivent être disponibles et récentes. Cela concerne aussi bien les données sur le site que celles autour du site.

Organisation informatique

Chaque projet d’iloscope sera organisé de la matière suivante en dossier et sous-dossiers.

Au niveau supérieur il comprendra :Image

* Un classeur Excel qui listera les informations disponibles.
* Un dossier Krigeage qui contiendra la transformation d’informations ponctuelles (par exemple la surface terrière mesurée par placette) en information surfacique. Ce dossier sera rempli automatiquement à partir des informations placettes. Les fichiers correspondant seront enregistrés au format gpkg.
* Un dossier Rasters qui contiendra

- Les fonds. Le fichier au format .tif sera retenu pour l’impression des résultats.

- Des images utiles pour le rapport : logos, schémas, …

- D’autres informations comme par exemple des orthophotos.

* Un dossier Vecteurs qui contiendra toutes les données géoréférencées du type polygone, ligne ou point.
* Un dossier Table qui contiendra une ou plusieurs archives au format .Rdata. Ces archives contiendront l’ensemble des informations du dossier vecteurs. Elles seront créées grâce à la fonction d’import.
* Un fichier au format .qgz qui permettra de lancer l’application QGIS.

Afin de limiter le nombre de fichiers dans les dossiers, les données vectorielles seront enregistrées de manière préférentielle mais non obligatoire au format .gpkg. Il a l’avantage de concentrer en un seul fichier toutes les infos utiles : système de projection, table attributaire, coordonnées, … Il est également préférable que les tables attributaires soient réduites aux seules colonnes strictement nécessaires.

La répartition des informations entre le classeur Excel et les fichiers géoréférencés est la suivante :

* Les fichiers géoréférencés (format .shp ou mieux .gpkg) contiennent les coordonnées et les identifiants des objects.
* Le classeur Excel contient les informations que l’opérateur pourra facilement mettre à jour.

Données nécessaires

Plus le site sera documenté, plus l’exercice sera intéressant. Pour limiter le prix d’installation de l’îloscope, il est intéressant de coupler la démarche à la révision de l’aménagement ou du plan de gestion. Il est préférable que les tables attributaires ne contiennent que les champs utiles indiqués dans la colonne Obligations du tableau ci-dessous.

| Thème | Données | Sources et format | Obligations |
| --- | --- | --- | --- |
| Support cartographique | Scan 25 ou équivalent | IGN, OpenStreetMap (gratuit), image géoréférencée, .. |  |
| Unités de gestion | Parcellaire forestier. | Fourni par le propriétaire ou le gestionnaire | Doit contenir les champs NumPar et UG |
| Accès | Route, piste, sentier | BD-CARTO de l’IGN, Open Street Map, gestionnaire, … |  |
| Peuplements |  | Gestionnaire | Doit contenir le champ TYPE |
| Placettes |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Données optionnelles

Les différentes fonctions

Fonction : IlotDataImport

Elle liste et importe les couches vecteurs nécessaires a l’iloscope. Elle commence par lire le fichier périmètre, puis l’ensemble des couches défini dans le classeur Couches.xlsx. Chaque couche est :

* ramenée au système de projection RGF93 Lambert 93 ;
* découpée selon le périmètre en appliquant à ce dernier un buffet défini par l’opérateur ;
* réduite à la colonne dont le nom est défini dans la colonne Champ de la feuille « Couches » .

L’ensemble des objets créés sont enregistrés au format .Rdata avec le nom défini dans l’argument projet.

1. Le site <https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/developpement-web/gitlab-vs-github/>

   permet de comparer les deux espaces de travail. [↑](#footnote-ref-1)
2. L’installation d’îlots de sénescence peut avoir un rôle de mesures compensatoires. Sinon, des subventions sont possibles dans le cadre de Natura 2000 (zones régulièrement exploitées). [↑](#footnote-ref-2)