Récupérer automatiquement des coordonnées en R à partir de nom de lieux

Julie Gravier

27/01/2020

Que ce soit pour une présentation dans un colloque, la réalisation d’un cours ou plus largement dans un projet de reprise de données existantes, nous avons souvent le souhait de cartographier la répartition des objets archéologiques – au sens large – mis au jour et analysés. Toutefois, il est assez fréquent que la documentation à partir de laquelle nous puissions créer ces cartes soit présentée dans le cadre de publications sous forme de tableaux ou de listes énumératives, sans précision des latitudes et longitudes des objets étudiés. Leurs géolocalisations est généralement faite manuellement, point par point, lieu par lieu, dans un SIG. Le problème principal de cette procédure tient au fait que sa probabilité de réalisation est quasi inversement proportionnelle au volume de données à traiter et au temps que l’on détient… La boîte à outils a pour objectif de présenter comment peut-on récupérer des coordonnées de manière automatique afin de réduire le temps et l’ingratitude de ce travail.

### Packages nécessaires

library(tidyverse)

## -- Attaching packages ------------------------------------------------------------------------------------------- tidyverse 1.2.1 --

## v ggplot2 3.2.1 v purrr 0.3.2  
## v tibble 2.1.3 v dplyr 0.8.3  
## v tidyr 0.8.3 v stringr 1.4.0  
## v readr 1.3.1 v forcats 0.4.0

## -- Conflicts ---------------------------------------------------------------------------------------------- tidyverse\_conflicts() --  
## x dplyr::filter() masks stats::filter()  
## x dplyr::lag() masks stats::lag()

# devtools::install\_github(repo = 'rCarto/photon') # package développé pour faire le lien entre R et l'API Photon  
library(photon)  
library(sf) # package spatial

## Linking to GEOS 3.6.1, GDAL 2.2.3, PROJ 4.9.3

library(tmap) # package de visualisation spatiale dynamique