



> Présentation du package R COGugaison

Olivier Lision et Thomas Lecaé





Package = librairie = module = ?

- ▶ Ensemble de fonctionnalités exogènes au langage « base »
 - Permet de ne pas avoir à « réinventer la roue »
 - Le caractère exogène fait qu'on peut les importer uniquement lorsque l'on en a besoin, ce qui allège le fonctionnement d'un programme
- Dans un langage open-source, elles peuvent être développées par tout le monde puis déposées dans une interface dédiée depuis laquelle elles pourront être téléchargées (ex: CRAN)







COG?Code Officiel Géographique

• INSEE:

- « Le COG rassemble les codes et libellés au 1^{er} janvier de l'année en cours pour les zonages suivants : communes, cantons, arrondissements, départements, régions, collectivités territoriales ayant les compétences départementales et pays et territoires étrangers. »
- ▶ Assure un identifiant unique pour toutes les collectivités territoriales







COGugaison? {COG + conjugaison}

- Selon l'INSEE le nombre de communes est passé de 37700 en 1968 à 34945 au 1er janvier 2023
 - Les modifications des communes passent par des fusions ou des défusions de communes
- La COGugaison permet, de « naviguer » à travers le temps administratif et les différentes « versions » d'une commune et de gérer les variables (numériques ou non) associées - en cas de fusion ou de défusion.
- Permet de s'assurer que, dans le cadre d'une évaluation par exemple,
 l'échelle administrative utilisée soit constante et comparable







➤ Moment image #1 Gestion variable quantitative

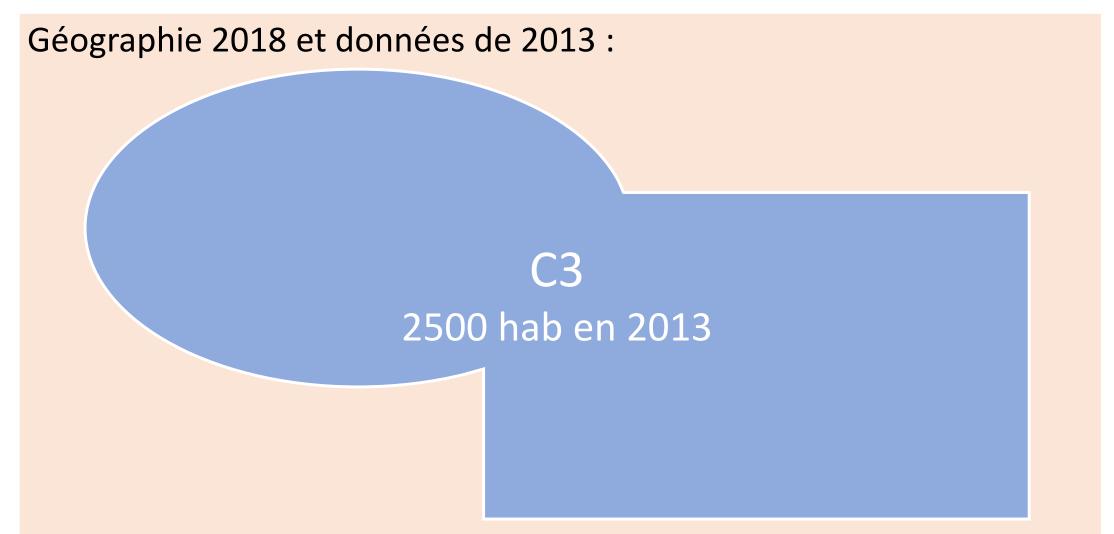
Géographie 2013 et données associées : 1500 hab en 2013 2000 hab en 2013







> Moment image #2









➤ Moment image #3 Gestion variable discrète

• Mieux vaut voir ça avec les mains dans le cambouis







Exemple: la création de la commune de Beaupréau (49023) (créée en 2016)









D'autres fonctionnalités disponibles

Parmi les plus intéressantes :

- Deviner la géographie communale
- Apparier une liste de communes avec un millésime de COG
- Remplacer les arrondissements municipaux par les codes communes
- Visualiser les modifications communales entre deux dates
- Agréger des données à des échelons supra-communaux (Département, Région, EPCI, Zones d'Emplois, Aires Urbaines…)







Ressources

- Documentation du package : <u>https://antuki.github.io/COGugaison/articles/COGugaison.html</u>
- Source des données : https://www.insee.fr/fr/statistiques?debut=0&theme=1&categorie=3





