

Proposition de stage en démographie - Exploration des données démographiques sur la transition formation/emploi

Julien Gossa, MCF, laboratoire SAGE

Titre du stage	Exploration des données démographiques sur la transition formation/emploi
Laboratoire	SAGE
Encadrement	Julien Gossa et Pauline Boyer
Durée	6 à 12 semaines
Gratification	selon la législation en vigueur
Lieu	MISHA ou en télé-travail
Outils	R et GIT

Contexte

Notre équipe travaille à la conception d'une méthodologie pour éclairer l'action publique par l'exploitation des données ouvertes. Ces données sont de tout ordre et nature, comme en témoignent celles qui se trouvent sur le portail data.gouv.fr. Nous sommes plus particulièrement spécialisés dans les données de l'ESR (Enseignement supérieur et recherche), et qui concernent donc par exemple les universités et les étudiants. Ces données sont généralement disponibles depuis une dizaine d'années.

Ce travail nécessite une mise en contexte sur un plus long terme, permettant de mieux saisir quelles sont les évolutions historiques de notre appareil de formation. C'est dans ce cadre que nous avons effectué une exploitation exploratoire de la base SAPHIRE de l'INSEE, regroupant notamment des données issues de l'enquête emploi. L'objectif est de visualiser la massification (l'augmentation du nombre d'étudiants) et son rapport avec l'insertion professionnelle (donc l'emploi des jeunes).

Cette exploitation révèle une remarquable constance des jeunes chômeurs et inactifs (Figure 1). Cela permet de soulever l'hypothèse d'un rôle d'« amortisseur » de la formation entre la jeunesse et l'emploi : lorsque des emplois sont disponibles, les jeunes sortiraient plus tôt du système éducation ; lorsque les emplois sont rares, les jeunes prolongeraient leurs études.

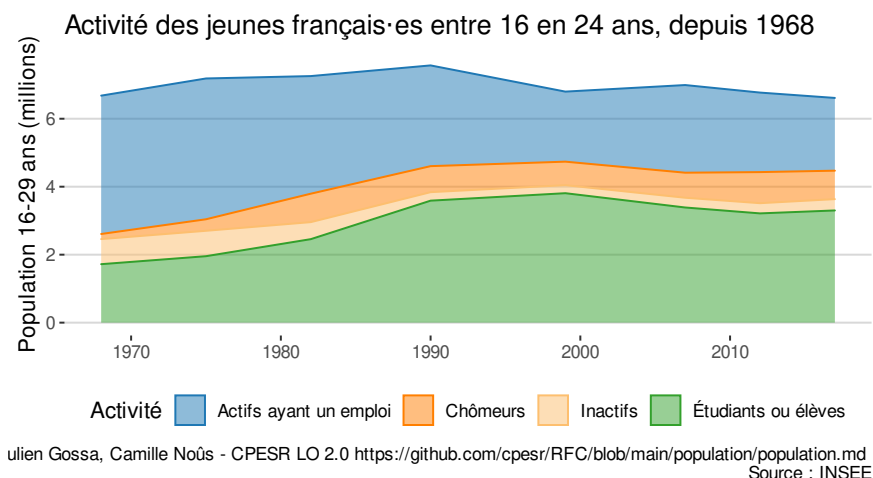


Figure 1: Activité des jeunes entre 16 et 24 ans, depuis 1968

Sujet du stage

L'objectif de ce stage est de confirmer ou infirmer cette hypothèse, en exploitant des données plus précises que celles de la base SAPHIRE, et notamment celles des enquêtes emplois de l'INSEE, ou en étendant l'investigation à d'autres données.

Le stage sera aussi l'occasion d'explorer plus largement l'articulation entre jeunesse, formation et emploi, et de tenter de trouver des moyens de caractérisation et de visualisation de cette articulation.

Supervision

La ou le stagiaire sera supervisé e par : - Julien Gossa, Maître de conférences en informatique ; - Pauline Boyer, Doctorante en sciences politiques et sciences des données.

L'encadrement sera donc double, en sciences des données et en sciences politiques. Le ou la stagiaire apportera ses compétences en démographie.

Les travaux devront être réalisés en Rmarkdown, pour lequel la ou le stagiaire bénéficiera d'une formation et d'un appui technique pour maîtriser le processus d'exploration/exploitation/publication des données et résultats.

Lien vers l'exploitation exploratoire

<https://github.com/cpesr/RFC/blob/main/population/population.md>