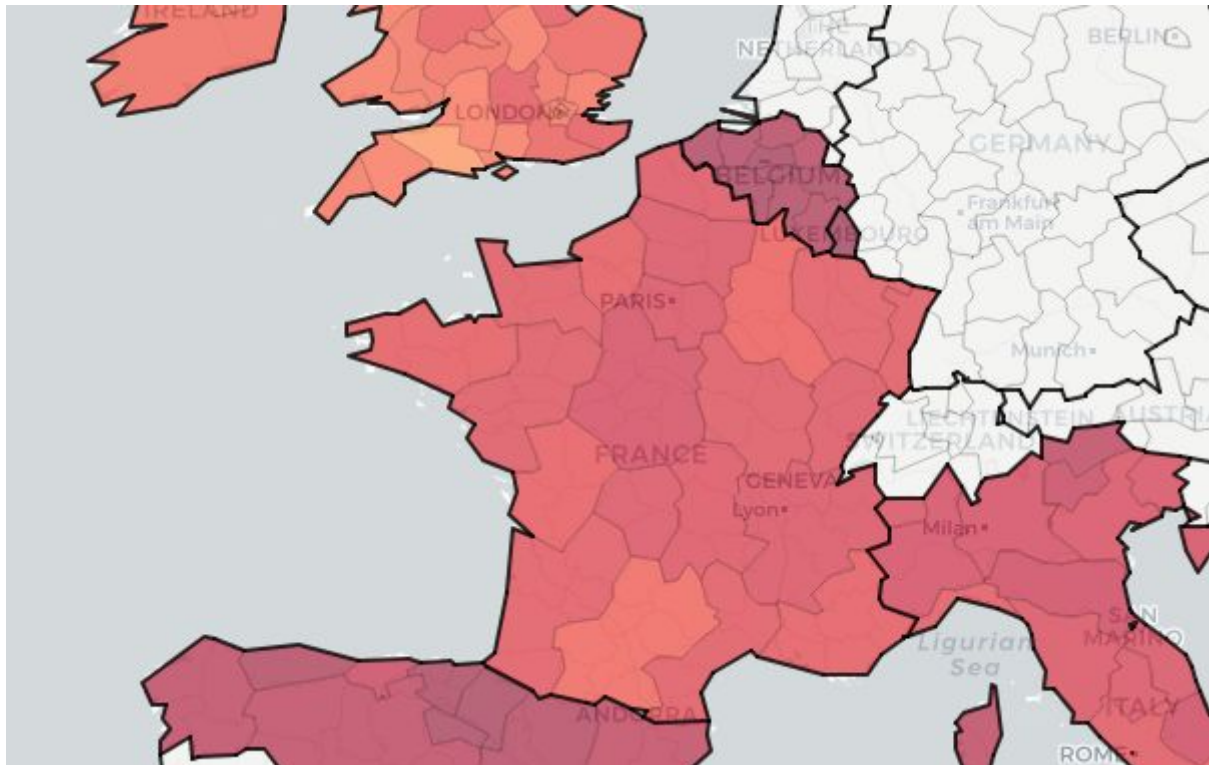


Précarité énergétique - Rapport 20/05/2019 (SEMAINE 3)

1. Tâches effectuées

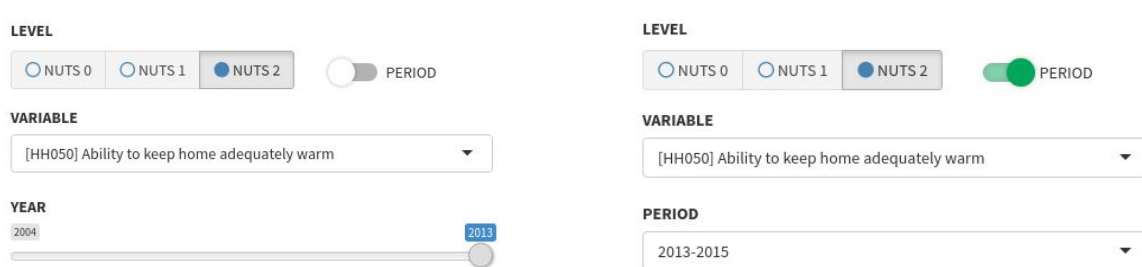
Nous avons tracé les frontières entre les pays de façon à mieux les distinguer. De plus, avec du recul, nous avons changé le fond de carte et nous avons réduit la taille des frontières inter-région.



Nous avons implémenté le menu :

- Nous l'avons optimisé de manière à le rendre le plus petit et clair possible.
- Grâce à un affichage conditionnel, nous choisissons d'afficher un slider avec toutes les années ou une liste déroulante décrivant quelques périodes (fonction des cartes) selon qu'on soit en mode "Années" ou mode "Périodes".
- Nous avons choisi d'enlever du menu, l'option "NA proportion". Nous le représenterons dans un menu dynamique à droite de la carte (avec d'autres indicateurs).
- Nous avons associé à chaque variable de l'enquête (ex : "HH050") son label explicite ("Ability to keep home adequately warm" et nous l'avons implémenté dans le menu déroulant "Variable". De même, chaque modalité d'une variable qualitative est correctement explicité dans ce menu.

Ainsi, nous obtenons le rendu ci-contre :

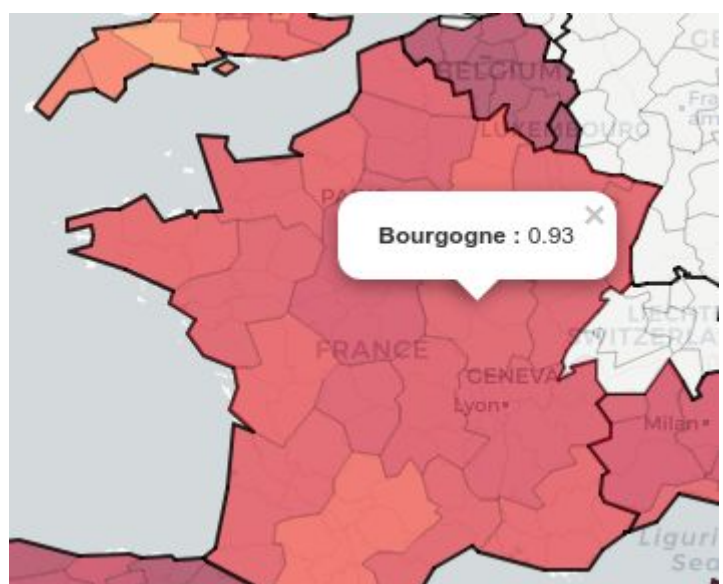


Nous pouvons observer qu'on a gardé le nom de l'indice correspondant dans la liste déroulante.

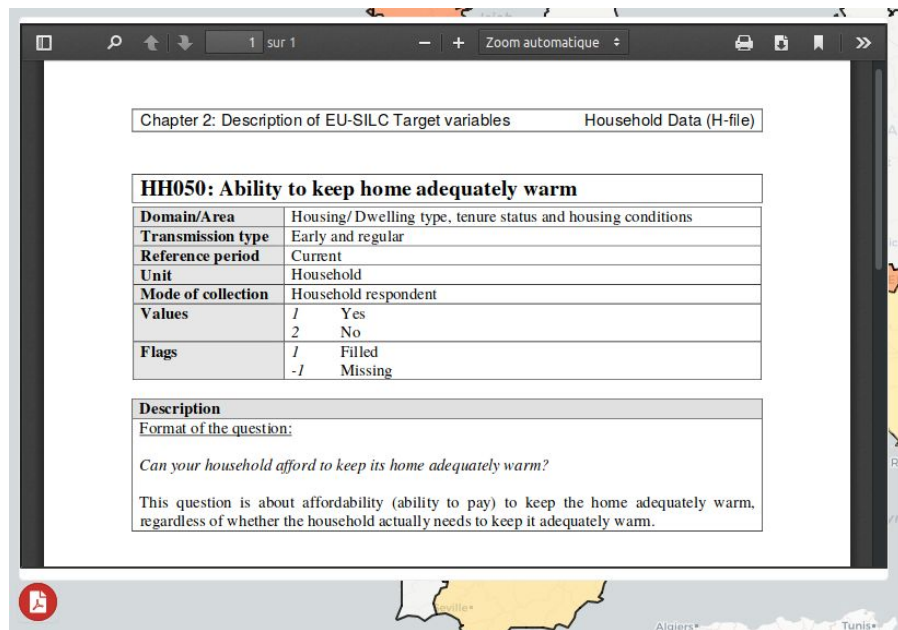
- Pour les variables contenant plusieurs modalités, comme conseillé, nous avons créé un tableau disjonctif afin de rendre binaire ces variables.
- La gestion des périodes a également été faite, on peut maintenant représenter les variables selon des périodes.
- Réalisation d'une documentation sur la construction de la base de donnée, à partir d'un code R indépendant, dédiée au fonctionnement de l'application Shiny (voir pièce-jointe).

2. Initiatives

- Nous avons changé le popup au clic de la souris sur un pays/région. En effet, selon nous, il nous paraît plus intuitif d'afficher des informations après le clic de la souris sur une zone plutôt que de survoler la zone (et d'afficher en continue l'information). De plus, ceci sera associé aux informations complémentaires que nous afficherons à droite de la carte.



- Aussi, nous avons pensé qu'il était judicieux d'afficher la page de la documentation associée à la variable représentée. Ainsi, une icône en bas à gauche de la carte permettra de l'afficher.



3. Difficultés

En ce qui concerne l'association variable - label évoquée plus haut permettant d'implémenter la liste déroulante, nous avons codé "en dur". Ce qui présente un inconvénient pour les développeurs futurs de l'application. La difficulté étant de créer une liste déroulante, contenant des sous-liste de tailles variables (tailles des sous-listes égales aux nombres de modalités pour chaque variables associées).

C'est-à-dire que certaines variables ont 3 modalités et d'autres 7 par exemples. Nous aurions souhaité automatiser ceci, mais nous n'avons pas trouvé d'autre moyen que de l'écrire "en dur".

```
[HH050] Ability to keep home adequately warm` = "HH050_moy",
[HS160] Problems with the dwelling: too dark, not enough light` = "HS160_moy",
[PL015] Whether person has ever worked` = "PL015_moy",
[PL160] Change of job since last year` = "PL160_moy",
[HH040] Leaking roof, damp walls/floors/foundation, or rot in window frames or floor` = "HH040_moy",
[PL140] Type of contract` = c('Permanent job/work contract of unlimited duration'="PL140.1_moy",
                              'Temporary job/work contract of limited duration'="PL140.2_moy"),
[PE010] Current education activity` = c('In education'="PE010.1_moy",
                              'Not in education'="PE010.2_moy"),
[PB150] Sex` = c('Male'="PB150.1_moy",
                              'Female' = "PB150.2_moy"),
[RB200] Residential status` = c('Currently living in the household'="RB200.1_moy",
                              'Temporarily absent'="RB200.2_moy"),
[HH010] Dwelling type` = c('Detached house` = "HH010.1_moy",
                              'Semi-detached or terraced house` = "HH010.2_moy",
                              'Apartment or flat in a building with less than 10 dwellings` = "HH010.3_moy",
                              'Apartment or flat in a building with 10 or more dwellings` = "HH010.4_moy",
                              'Some other kind of accomodation` = "HH010.5_moy"),
```

4. Poursuite

- Le panel à droite de la carte doit être alimentée par des informations (associées à la région sélectionnée).
- Passer aux statistiques descriptives.
- Réalisation d'une documentation complète qui détaille l'implémentation et le fonctionnement de l'application Shiny.
- Réalisation d'une documentation qui explique les manoeuvres à effectuer pour ajouter une nouvelle variable à représenter.

5. Idées/Propositions

1. Pour les statistiques descriptives, nous pourrions afficher sur un seul et même onglet plusieurs graphique : l'aspect qualitatif des variables ne permet pas beaucoup de représentations pertinentes (comme une série chronologique et un barplot par exemple).