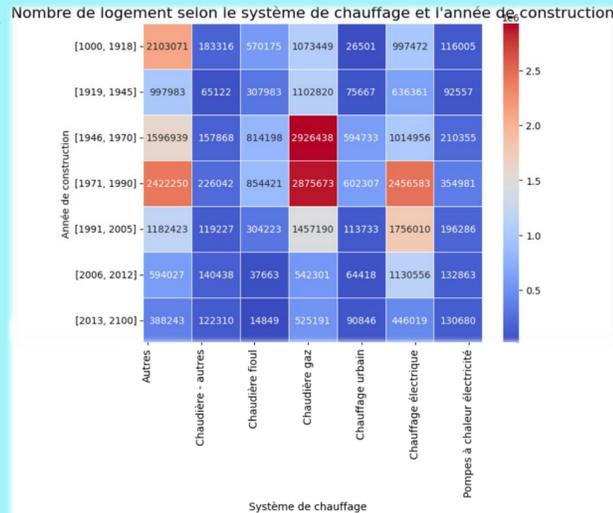
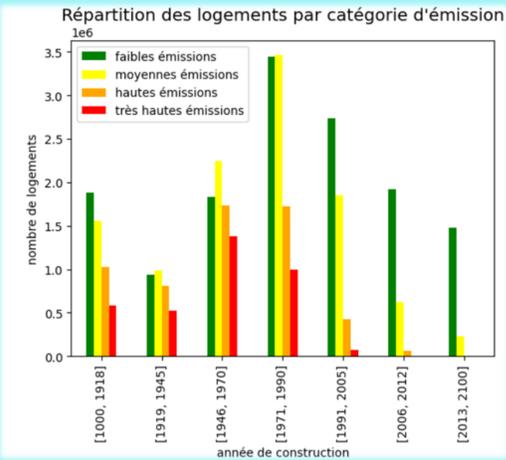
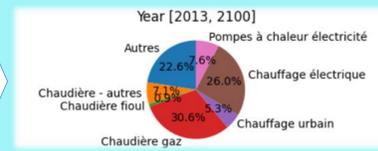
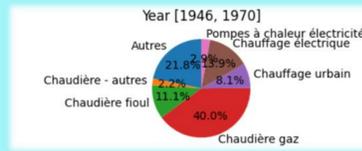


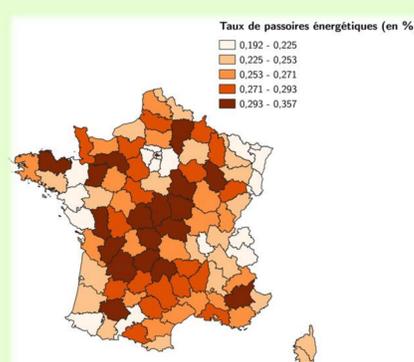
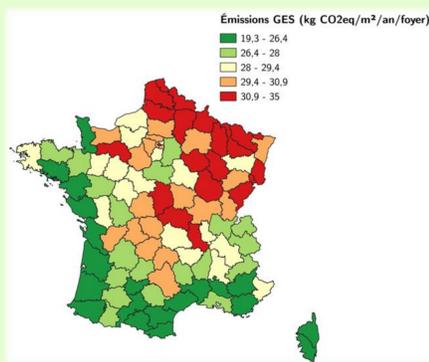
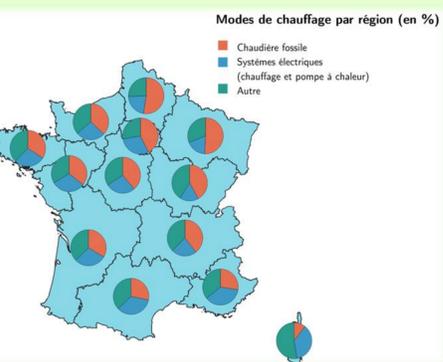
Le parc de logements français



- Les logements des années 1946 à 1990 sont ceux émettant le plus de gaz à effet de serre
- Heatmap: les logements les plus nombreux correspondent aux constructions de la **deuxième moitié du XXe siècle**, munies de **chaudières à gaz ou à fioul**
- Le problème vient du **système de chauffage** mais aussi de **l'isolation**
- **53.67%** des logements ont une enveloppe thermique insuffisante
- En moyenne, ce type de logement est construit en **1958**



La répartition géographique



Le Sud est **plus électrifié** que le Nord : historiquement l'électricité est plus chère à l'utilisation qu'à l'installation donc les climats plus cléments du Sud rendent son utilisation plus économique.

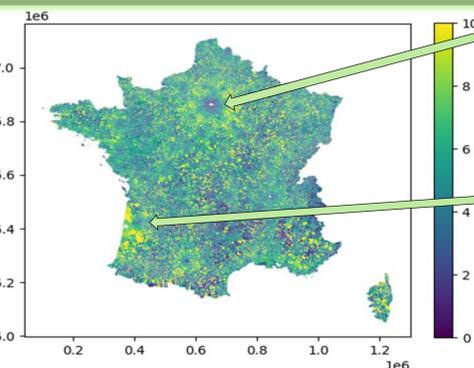
Les départements avec les taux de passoire énergétique les plus élevés sont le 23 (Creuse), le 58 (Nièvre), le 61 (Normandie) et **le 75 (Paris)**, ce qui pose problème puisque ce dernier est très peuplé.

- Électrification du Sud
- Raisons climatiques et économiques

- En lien avec les modes de chauffage

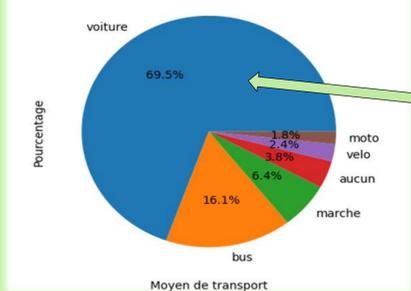
- Prise en compte de la consommation
- Passoire énergétique : catégorie de performance énergétiques valant F ou G

L'influence des déplacements



Cercle bleu/Jaune entourant Paris
Zone particulière autour de Bordeaux

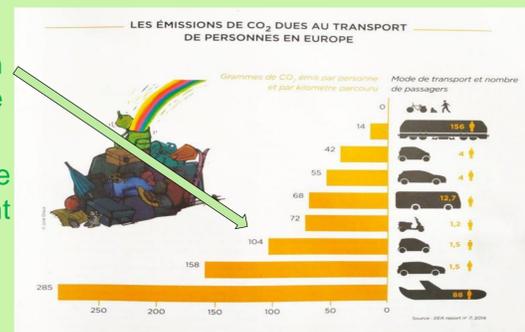
Pourcentage d'utilisation de chaque moyen de transport



De 1999 et 2019 : la distance domicile-travail médiane a augmenté de 30 à 190% en fonction des départements !

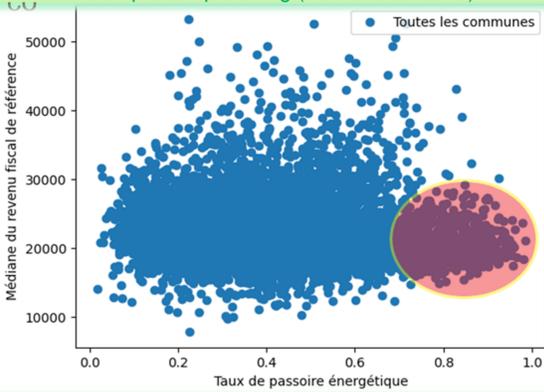
Une émission importante de CO2 surtout lorsque la voiture reste encore l'un des moyens de transport le plus utilisé.

Avec une consommation relativement importante de la voiture

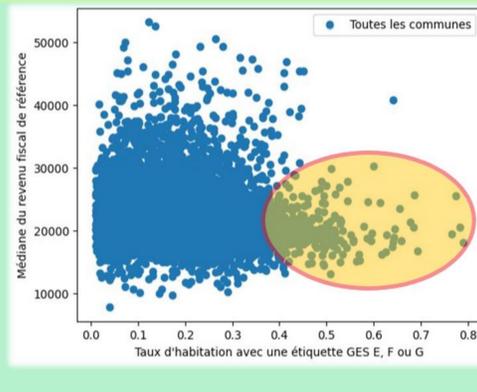
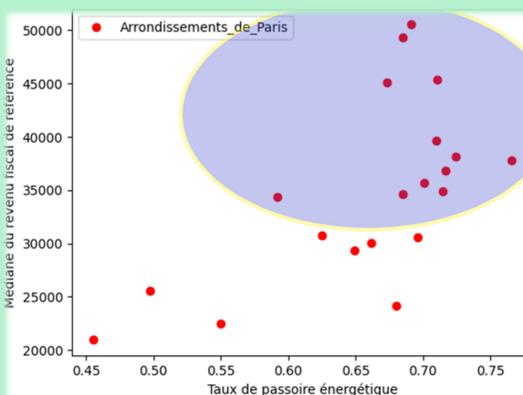


Ce sont donc des zones où le logement est particulièrement décorrélaté du lieu de travail ! Une hypothèse serait d'expliquer cela par la difficulté à trouver un logement facilement dans ces zones, mais rien de sûr !

Impact : Plusieurs dizaines de milliers de tonnes de CO2 quotidiennes, Repenser cette disposition est-il envisageable ?



- À Paris, il existe une **corrélation**
- Notre hypothèse : les bâtiments les plus anciens concentrent les populations les plus riches
- Ici l'Etat devrait contraindre les particuliers à rénover leurs habitations à leurs frais.



L'influence des revenus

- L'analyse de l'influence du revenu nous a permis d'établir quelques stratégies que devrait adopter l'État pour améliorer les performances du parc de logement.

- Le fait de passer d'une isolation que l'ADEME considère comme « **insuffisante** » à une isolation considérée comme « **moyenne** » permettrait de réduire de **moitié** les dépenses énergétiques.
- Les défavorisés sont perdant au niveau de leur **facture électrique** parce qu'ils vivent dans des logements **mal isolés**.

- Conformément à l'intuition : **Pas de corrélation** entre taux de passoires énergétiques et revenu.
- Mais seulement les communes correspondant en rouge au taux de passoire élevé sont toutes pauvres. **Elles devraient bénéficier particulièrement des aides de l'État.**

- Comme pour le DPE, les **plus émetteurs** sont aussi les **plus pauvres**.
- Notre hypothèse : Les émissions étant liés aux modes de chauffages les communes les **plus riches** ont déjà des **systèmes peu émetteurs**

