

# Évolution de la demande en électricité à l'horizon 2030

Thomas Da Costa<sup>1,3</sup>, Léa Guillaut<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>École Normale Supérieure – Université Paris Sciences et Lettres (ENS - PSL)

<sup>2</sup>Institut d'Études Politiques de Paris (SciencePo Paris)

<sup>3</sup>AgroParisTech – Université Paris-Saclay

## Résumé -

À faire :

- On peut se contenter d'interpréter le tableau de régression tout prêt.
- Investiguer la méthode LASSO ou RIDGE pour sélectionner les variables.
- Voir si nos variables des AR(1) process
- Voir si on peut faire des Vector AutoRegression : → Impulse Response Function, construire des chocs sur le prix de l'électricité → voir ce qu'il se passe sur la consommation.
- Préviation 2030
- ARIMA

**Mots clefs** - Économétrie, Régression Linéaire, Prédiction.

## 1 Notes en vrac

- Synthèse : 5 à 10 pages. Might be something good to write in english.
- Goal : electricity demand modeling, with forecasting for 2030.
- Observer la **relation entre prix de l'électricité et changement dans la structure des moyens de production** ces dernières années → besoins de meilleures variables?? Ou juste regarder le PIB, contrôler pour l'IPC, etc.
- **impact des marchés de l'électricité sur la demande d'électricité** to on juge que le prix de l'électricité capture l'effet du "marché"??

1. Relation économétrique entre les variables.

2. Préviation de la variable dépendante.

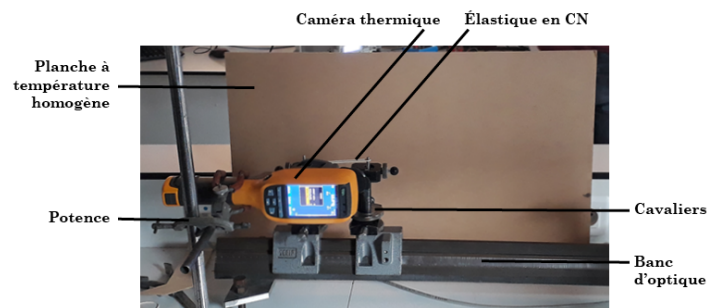


FIGURE 1 – Photographie légendée du dispositif expérimental sur lequel nous avons effectué toutes nos expériences. La planche placée derrière le banc permet d'uniformiser le champ de température afin que seules les variations de température des élastiques soient enregistrées.

## 2 Introduction

## 3 Les élastomères, approche théorique

## 4 Matériels et méthodes

## 5 Résultats et discussions

## 6 À propos du prototype

## 7 Conclusion

## 8 Documents complémentaires