

# Météo vs rendement, introduction

## Read raw data

## A faire sur ces premiers jours

### Prendre en main la problématique

- Lire les chapitres II et IV de la thèse de Erwan Corlouer.
- Explorer les données agrégées: présence d'outliers ? Des individus aberrants ? Réaliser description des données en votre disposition (effectifs, équilibre, covariables etc.)
- Lire l'article de Mathilde Chen voir ce qui se fait dans la littérature
- Réaliser quelques visualisations
- Noter toutes les questions que je dois poser à Anne Laperche le 28/11

### Rendu

- Un document avec la description des données et les (potentielles) questions que vous avez

### Prendre en main les méthodes de données fonctionnelles

- Lire les liens suivants:
  - [intro à la FDA](#)
  - [ACP fonctionnelle](#) et/ou [ce lien](#)
  - [FDA sur R en utilisant refund](#)
  - [FDA sur R en utilisant fda](#)
- Si vous avez le temps, et que vous voulez testez des méthodes, voici un ensemble de données climatiques [à télécharger](#). Et [les données de rendement](#) correspondantes.
- Faire de la littérature sur la notion de landmark registration. Tester fonction `landmarkreg` du package `fda`.

**Rendu**

- Un document (peu formalisé) sur les différentes méthodes de landmark, avec tests si possible.