

Analyse de la qualité des vins et des conditions météorologiques

IF36 - Visualiser des données

LI Xianqian - LE BASTARD Enoa
LE GAL Maxime - KERSUZAN Hortense



Introduction et contexte du sujet

Objectif du projet :

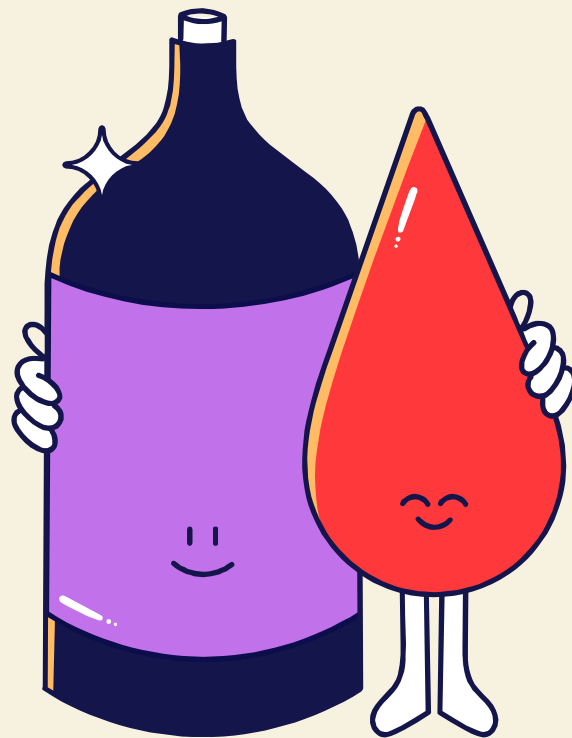
Analyser les relations entre la qualité des vins (notation) et les conditions météorologiques durant la période de croissance du raisin.

Pourquoi ce sujet ?

- Un sujet qui nous parle
- Témoin des impacts du changement climatique
- Possibilité de mener une réelle étude exploratoire grâce au dataset fortement documenté

DATASET

- Trouvé sur **Kaggle**.
- Basé sur 4 CSV : Red_Weather, Rose_Weather, Sparkling_Weather, White_Weather et contient **13 000** données.
- Croise l'**appréciation** du vin et les **conditions météorologiques** de la **ville de provenance** de l'**année** précédant la production de vin.
- Trié selon le type de vin.





Analyse exploratoire

Notre étude exploratoire s'articule autour de quatre axes principaux :



01

Influence des conditions climatiques sur la qualité du vin

03

Perception et préférences des consommateurs

02

Influence du climat à l'échelle régionale

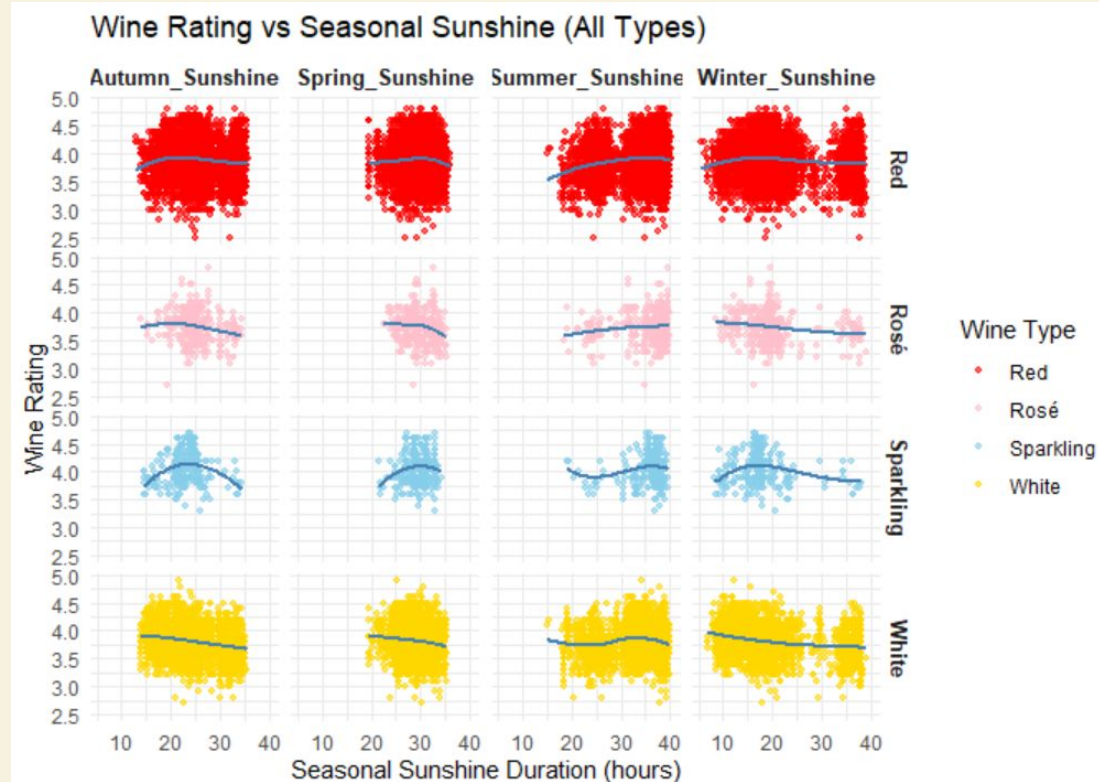
04

Années exceptionnelles et prédictions de qualité



01

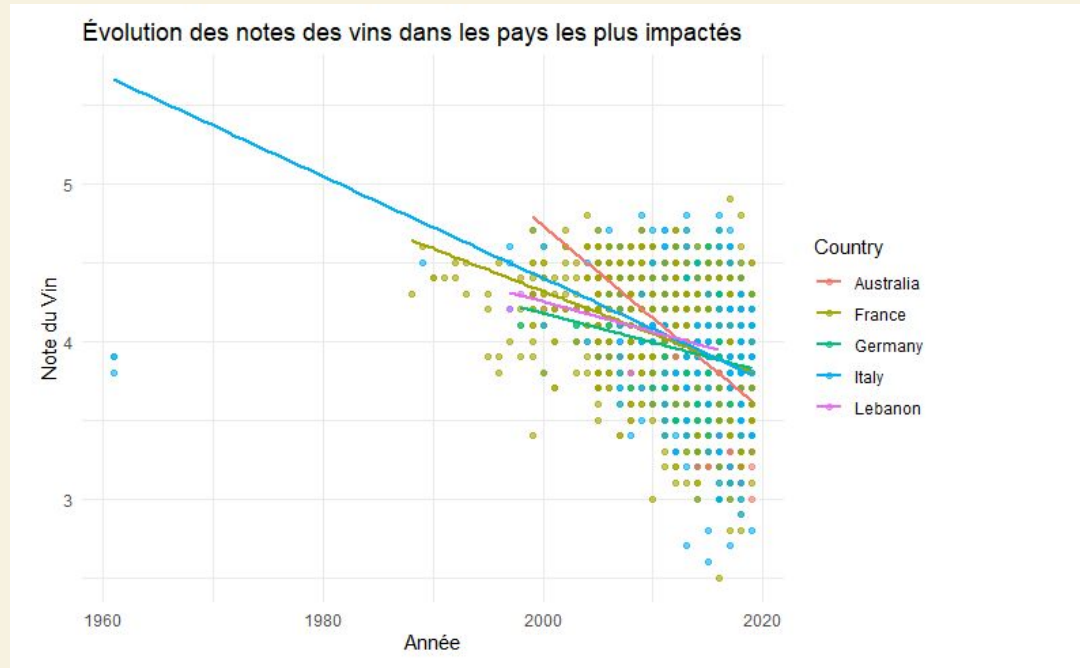
Influence des conditions climatiques sur la qualité du vin — L'ensoleillement impacte-t-il la qualité des



02

Influence du climat à l'échelle régionale

Il y a t'il des régions davantage impactées par le changement climatique ?

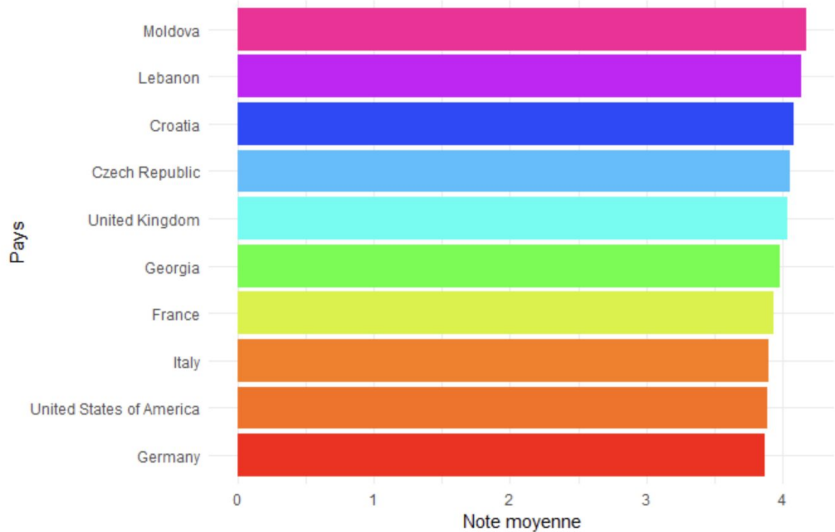


03

Perception et préférences des consommateurs

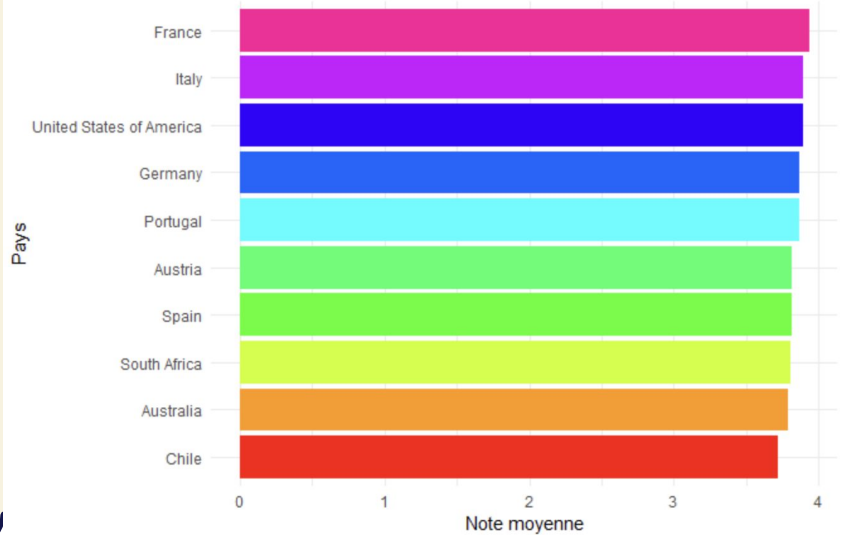
Quel est le pays préféré à l'échelle mondiale ?

Top 10 des pays selon la note moyenne de leurs vins



Sources : Red, Rosé, White et Sparkling Weather

Note moyenne des 10 plus grands producteurs de vin

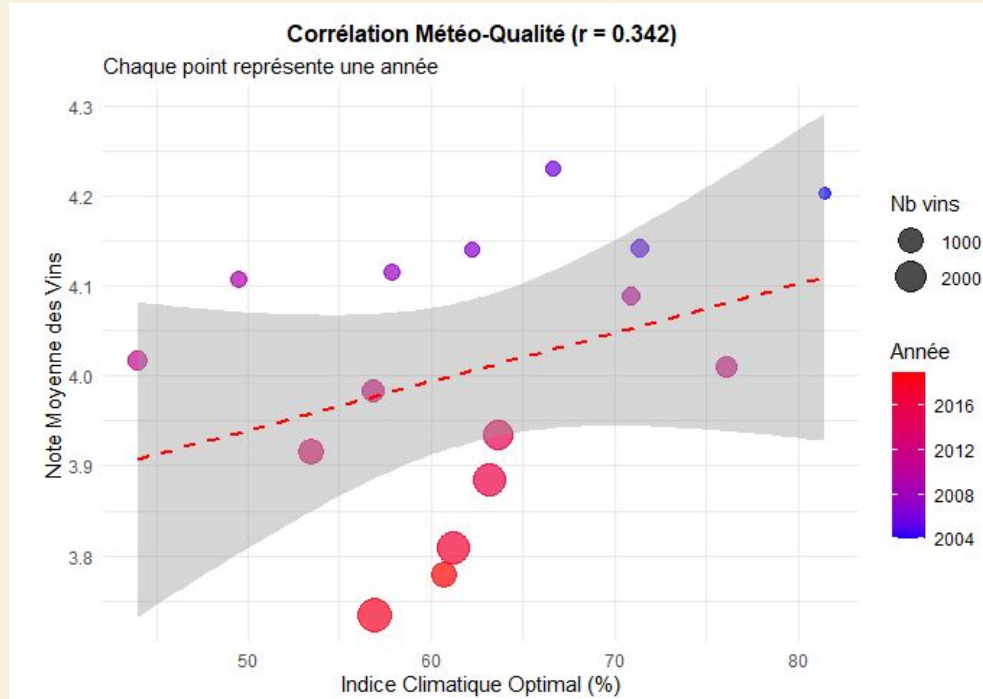


Sources : Red, Rosé, White et Sparkling

04

Années exceptionnelles et prédictions de qualité

Y a-t-il réellement des “bonnes années” où toutes les conditions météorologiques sont idéales pour tous les types de vin ?



04

Années exceptionnelles et prédictions de qualité

Avantages/Inconvénients de tableau dans notre cas d'utilisation

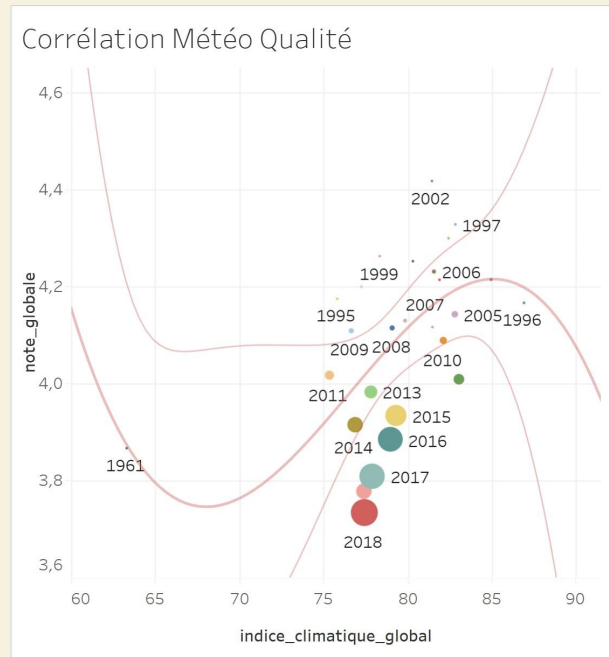


Avantages

- Esthétique plus agréable
- Clarté des points et des années
- Taille des points intuitive
- Tendence non linéaire plus précise
- Réalisation plus facile (glisser/déposer)

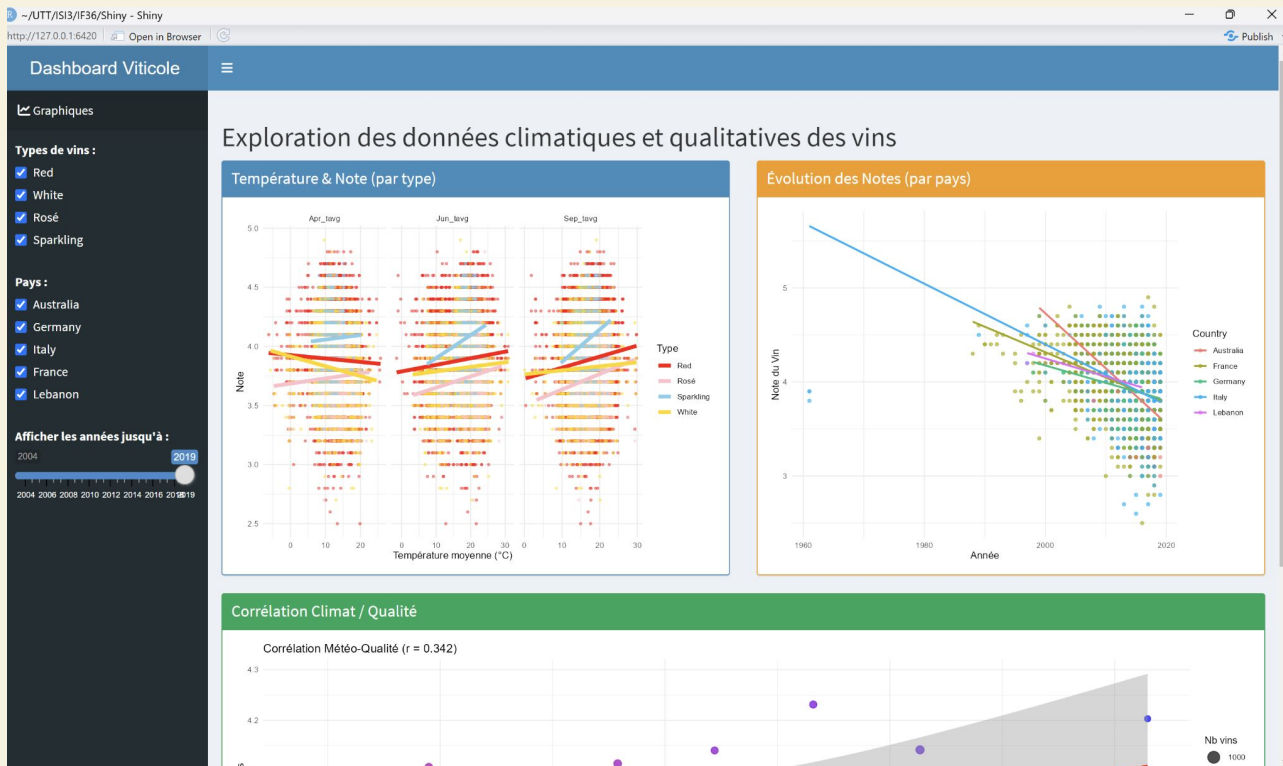
Inconvénients

- Pas de légende pour la taille des points ou la couleur
- Présence des années directement sur le graphique l'alourdit
- Modèle de tendance difficile à interpréter statistiquement car type de fonction par clair



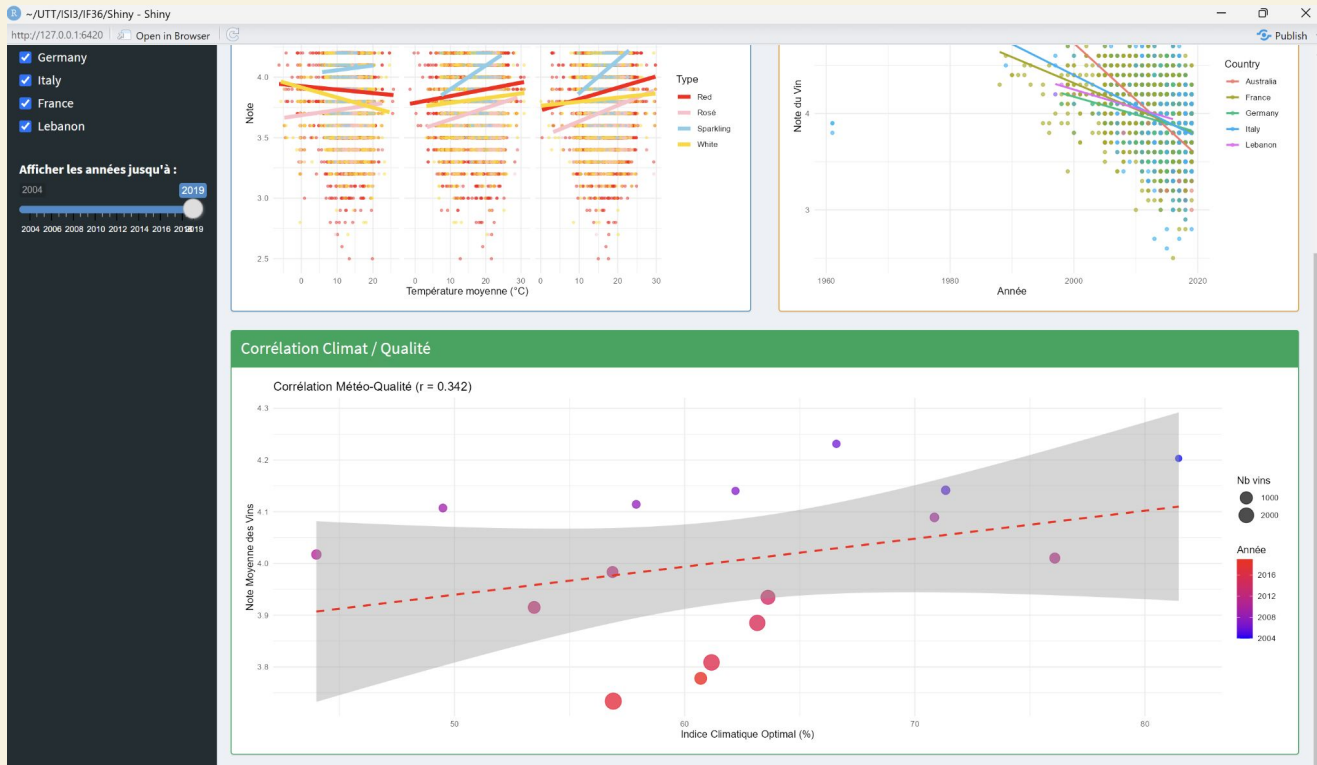


ShinyDashboard





ShinyDashboard



CONCLUSION DE L'ÉTUDE

