

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 ?

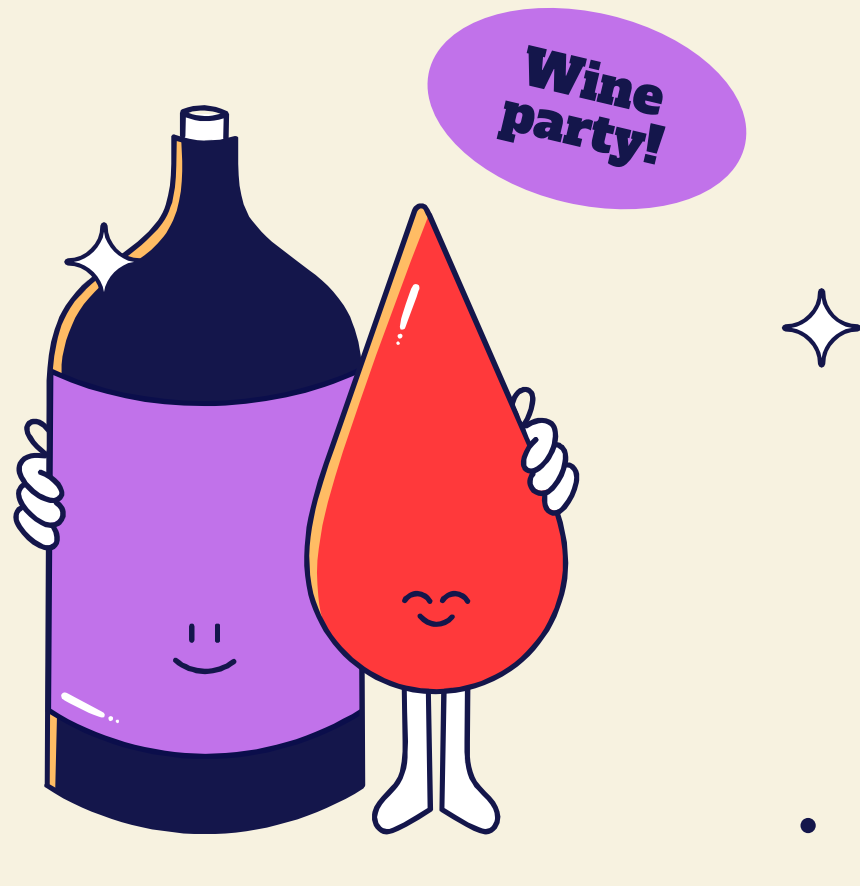
Le qualité du vin dépend de nombreux facteurs.

Nous nous intéressons à l'impact des conditions climatiques comme la température, la pluie ou l'ensoleillement sur la qualité perçue. Bien entendu, d'autres facteurs peuvent aussi jouer un rôle dans cette qualité.

Cette complexité rend le sujet d'autant plus intéressant.

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

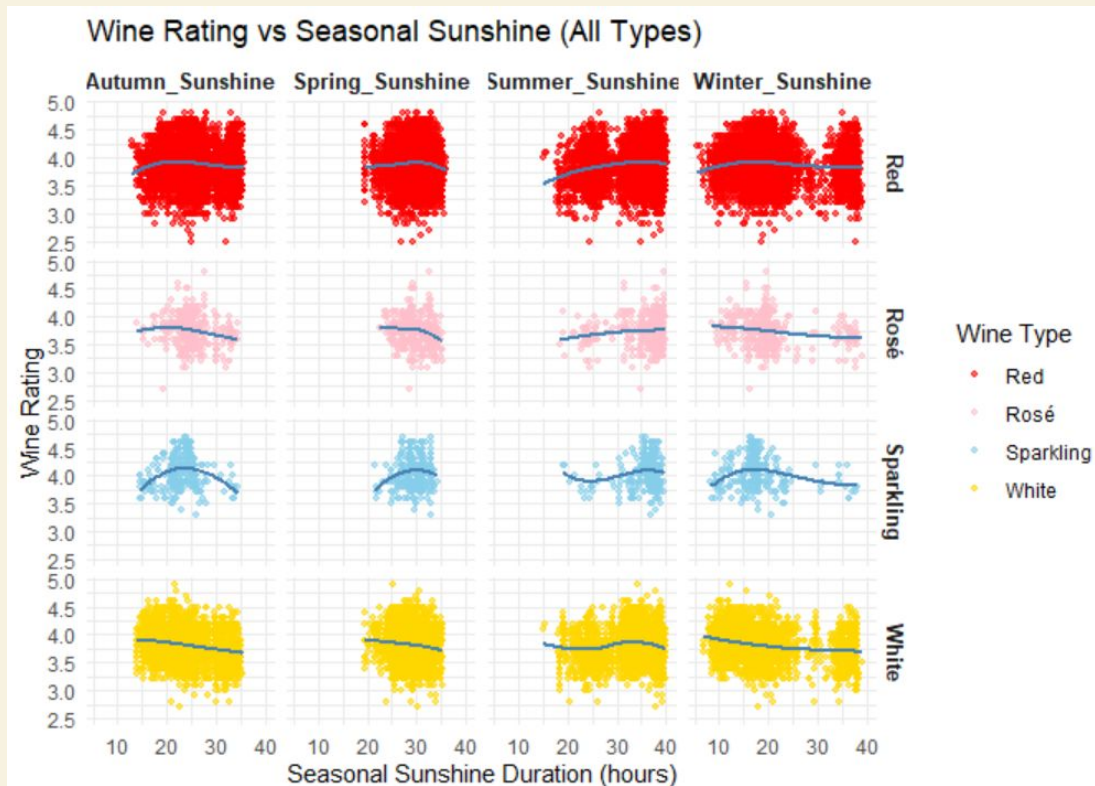
Années exceptionnelles et prédictions de qualité



01

Influence des conditions climatiques sur la qualité du vin

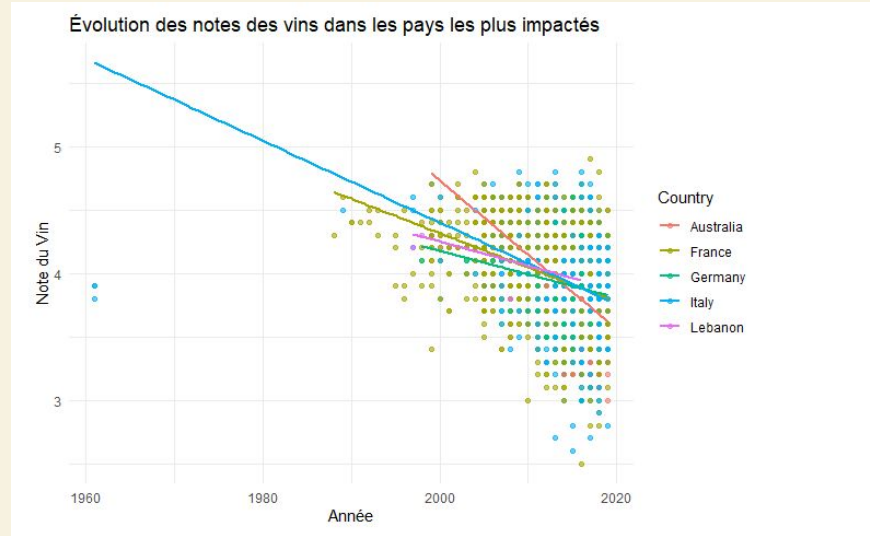
— L'ensoleillement impacte-t-il la qualité des vins ?



02

Influence du climat à l'échelle régionale

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

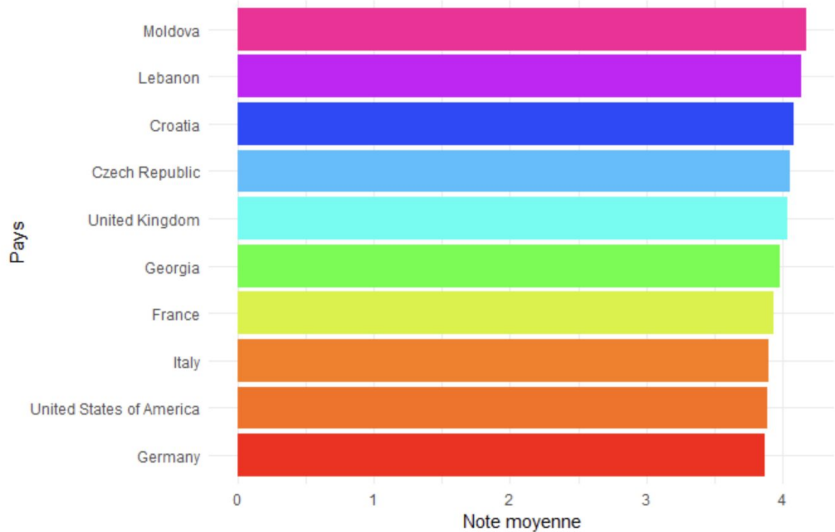


03

Perception et préférences des consommateurs

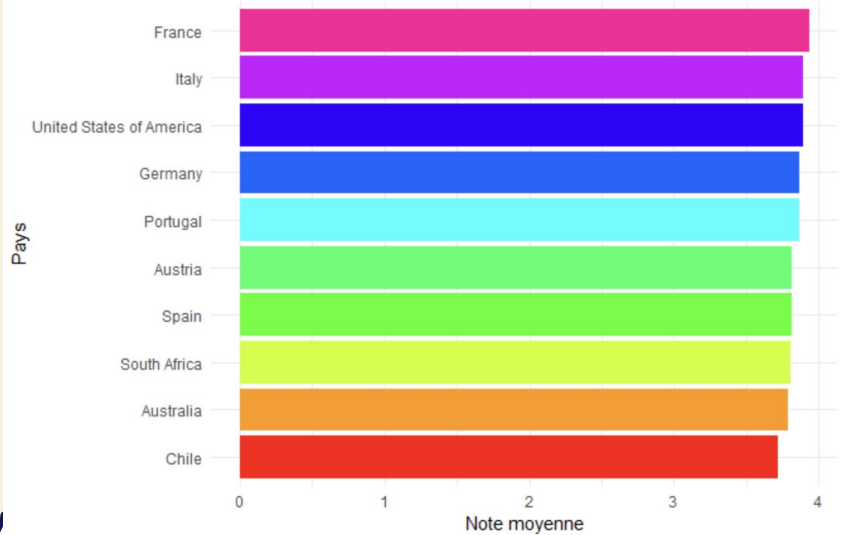
Quel est le pays préféré à l'échelle mondiale ?

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



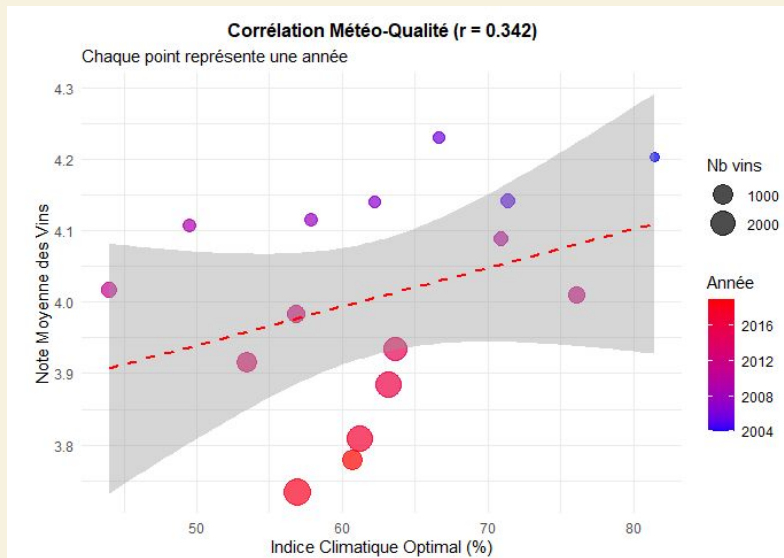
Sources : Red, Rosé, White et Sparkling

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 ?

+ a b | e a u



04

Années exceptionnelles et prédictions de qualité



+ a b | e a u

Avantages/Inconvénients de tableau dans notre cas d'utilisation

✓ Ce que Tableau apporte

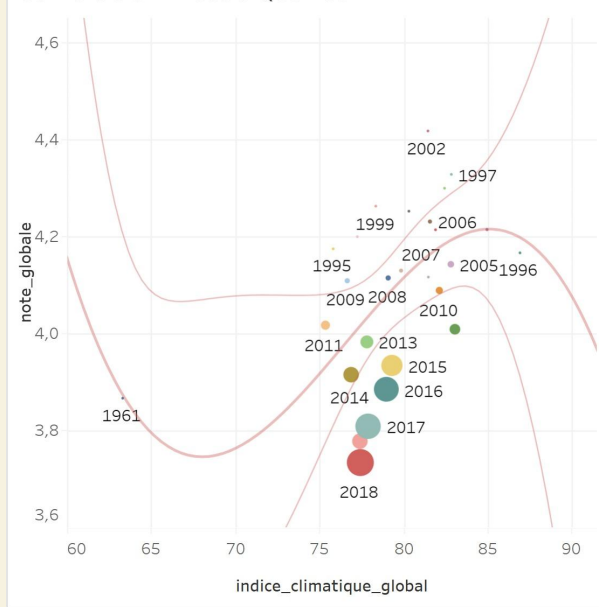
- **Prise en main ultra-rapide** : glisser-déposer pour créer des graphes sans écrire de code.
- **Exploration interactive** : filtres, tooltips et dashboards prêts à partager en un clic.
- **Diffusion métier** : publication sécurisée (Server/Cloud), commentaires et abonnements automatiques.

✗ Ce que R fait (encore) mieux

- **Analytique avancée** : modèles statistiques sophistiqués et machine learning illimités.
- **Automatisation & reproductibilité** : scripts versionnables, intégrables dans un pipeline CI/CD.
- **Souplesse totale** : aucune contrainte de licence ni d'interface ; tout est pilotable par code.

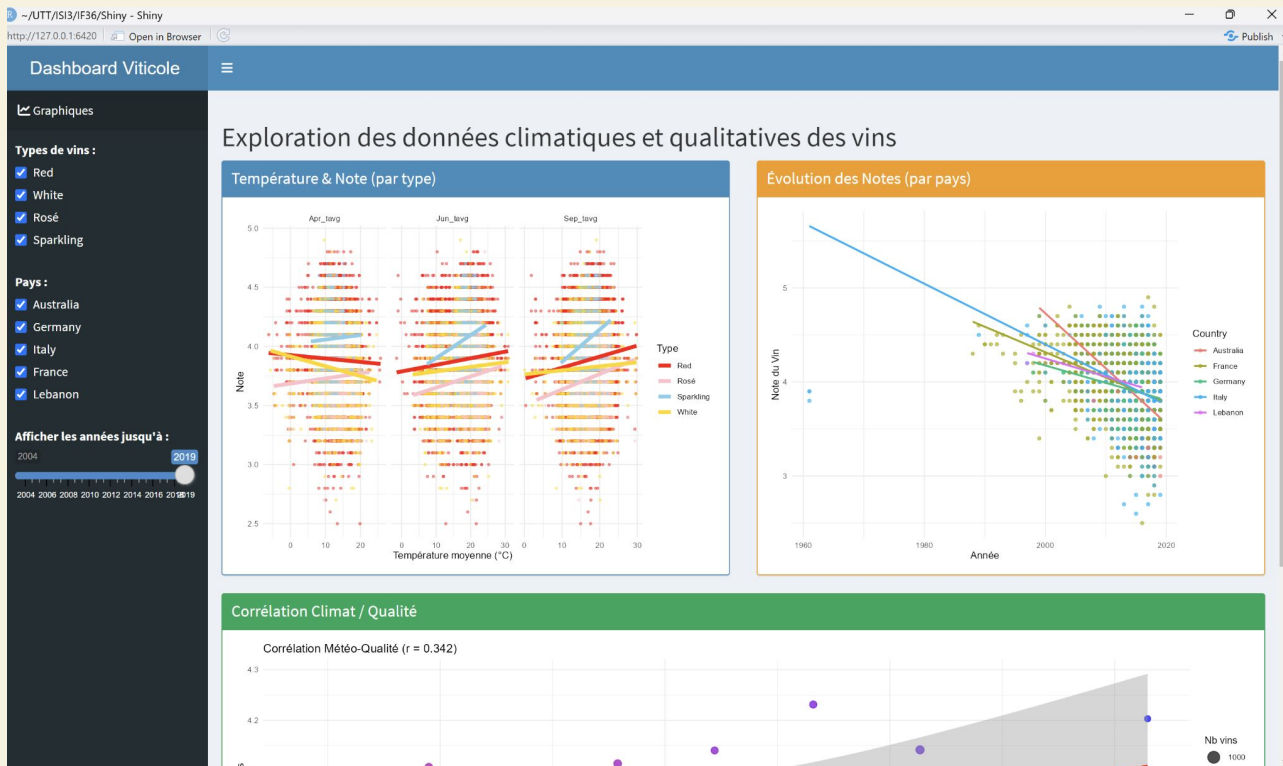


Corrélation Météo Qualité



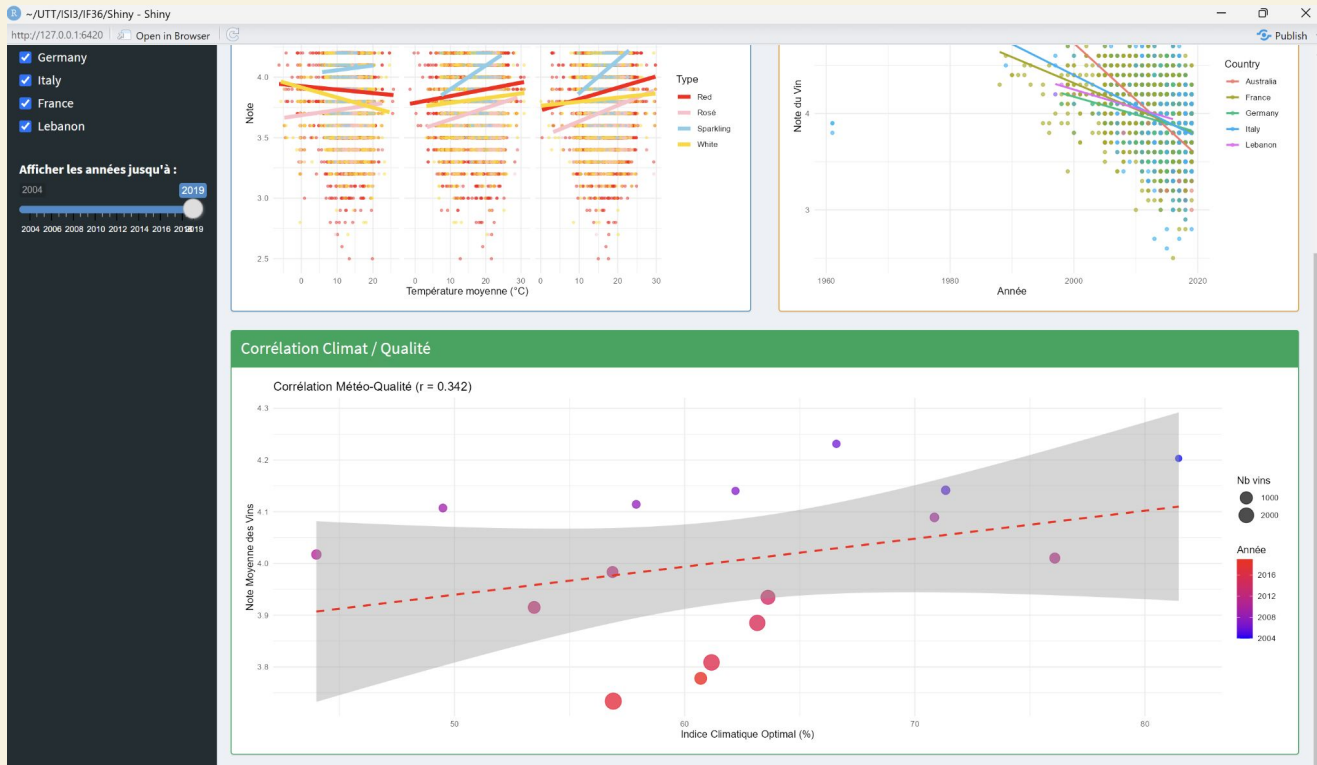


ShinyDashboard





ShinyDashboard



CONCLUSION DE L'ÉTUDE

