

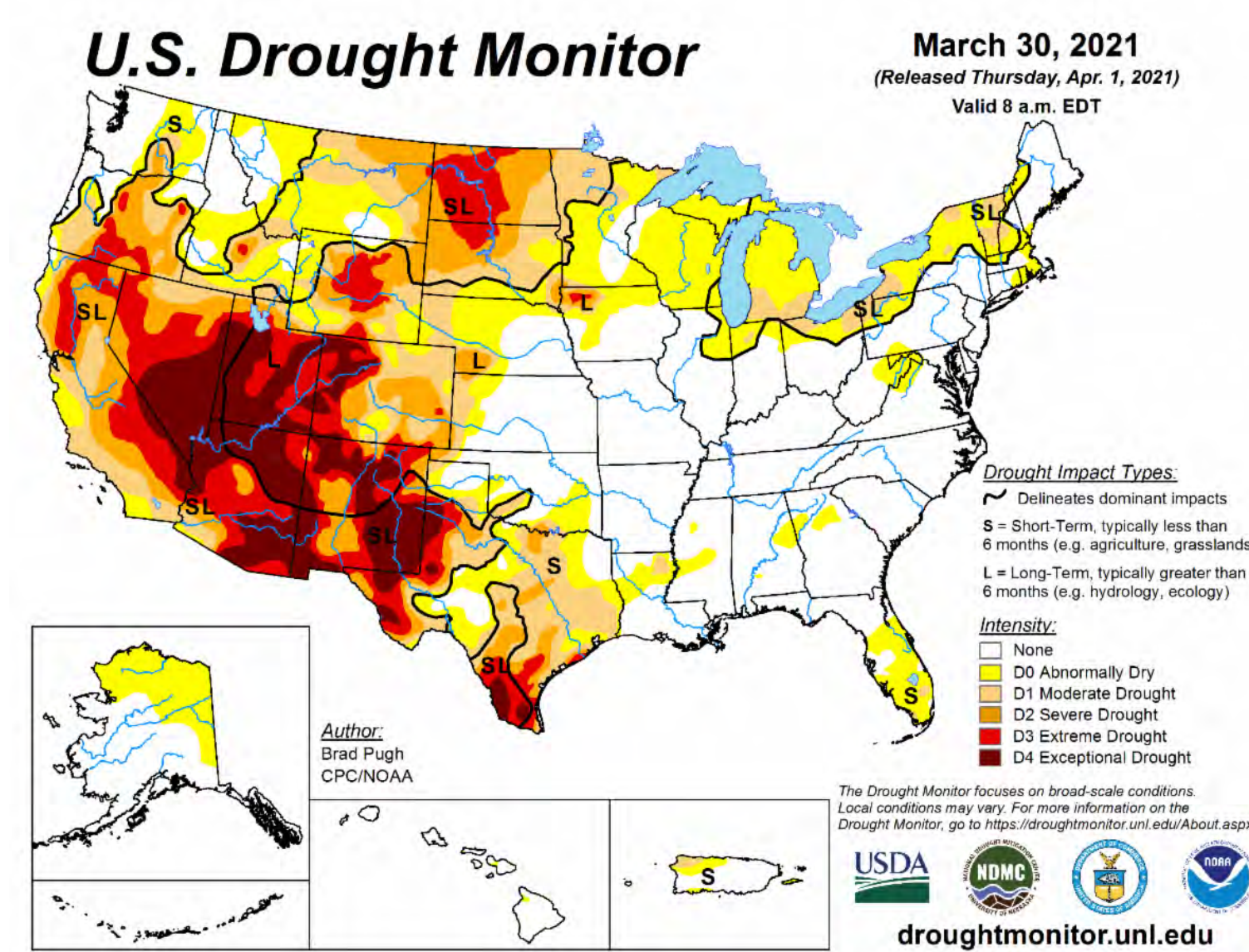
Sous le Soleil Ardent : Sécheresse et Survie dans les Champs Américains

Sanou Badiane
Maîtrise en économie



Introduction

- Impact des sécheresses sur les rendements agricoles
- Analyse des données historiques, modèles climatiques et tendances agricoles
- Éclairer la planification agricole et la gestion des risques pour la sécurité alimentaire à long terme



Problématique

- Comprendre l'impact des différentes catégories de sécheresse sur les rendements agricoles
- Identifier les mécanismes sous-jacents à ces interactions

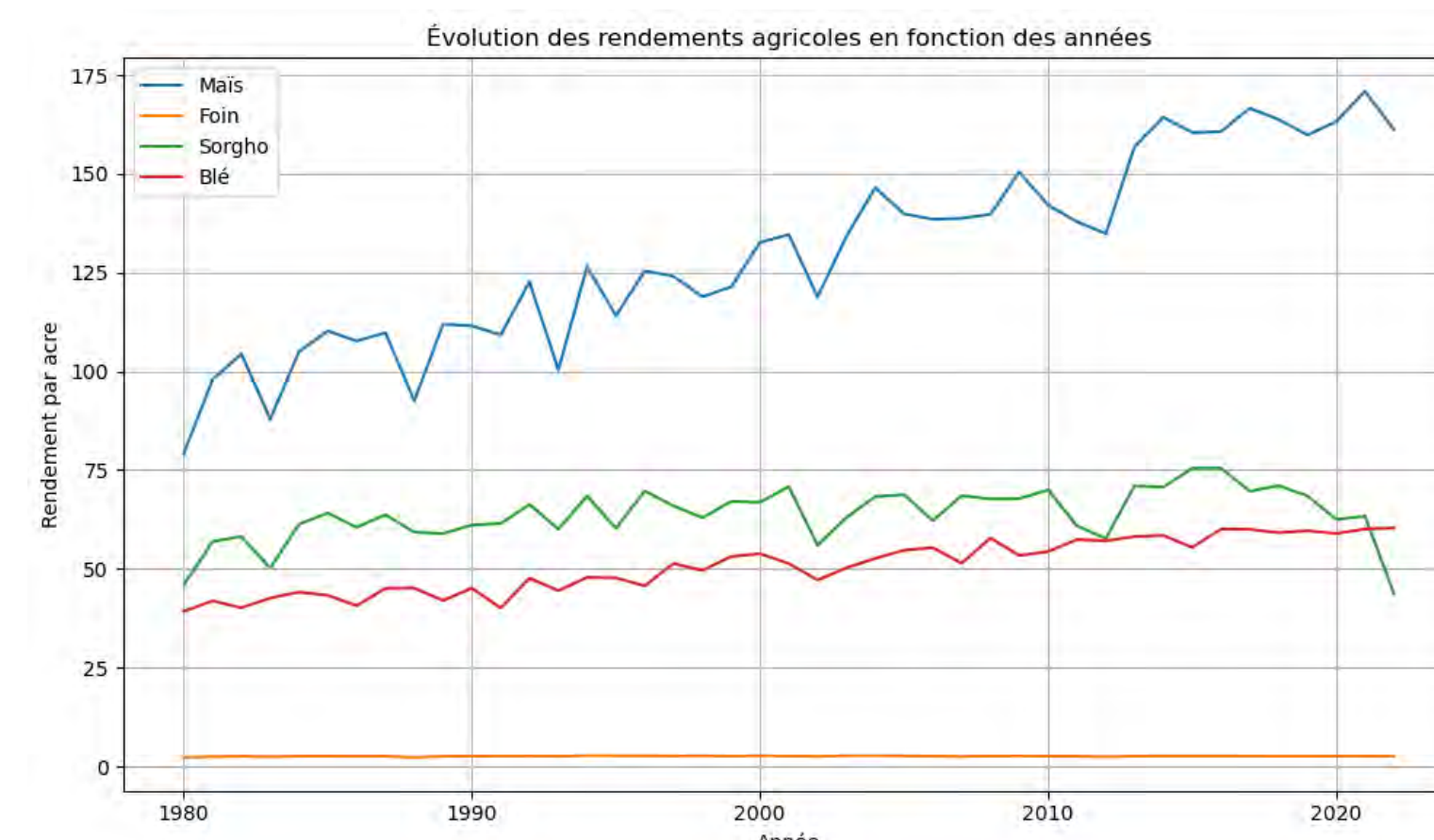


figure: Evolutions des rendements agricoles en fonction des années

Objectifs de Recherche

- Évaluer l'impact des différentes catégories de sécheresse sur les rendements agricoles
- Identifier les cultures les plus vulnérables
- Analyser les mécanismes sous-jacents
- Proposer des recommandations pour renforcer la résilience du secteur agricole

Méthodologie

- Collecte de données historiques
- Analyse statistique et tests de cointégration
- Utilisation de modèles climatiques pour les projections futures
- Validation croisée des résultats

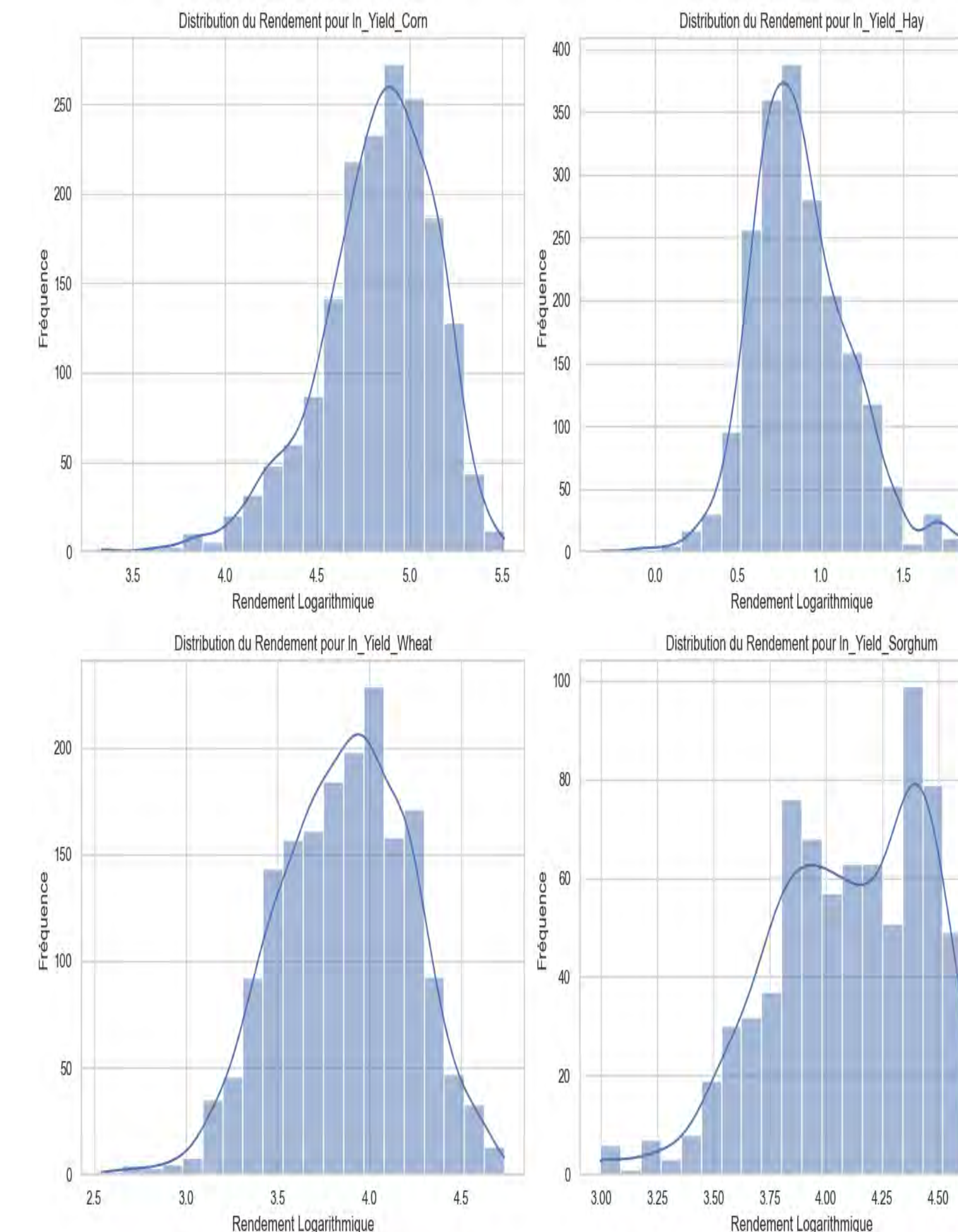


figure: Visualiser les distributions des rendements

Résultats Clés

- **Corrélation négative** entre les périodes de sécheresse et les rendements agricoles
- **Variations régionales** dans la sensibilité des cultures à la sécheresse
- **Importance de l'irrigation** pour la résilience du secteur agricole

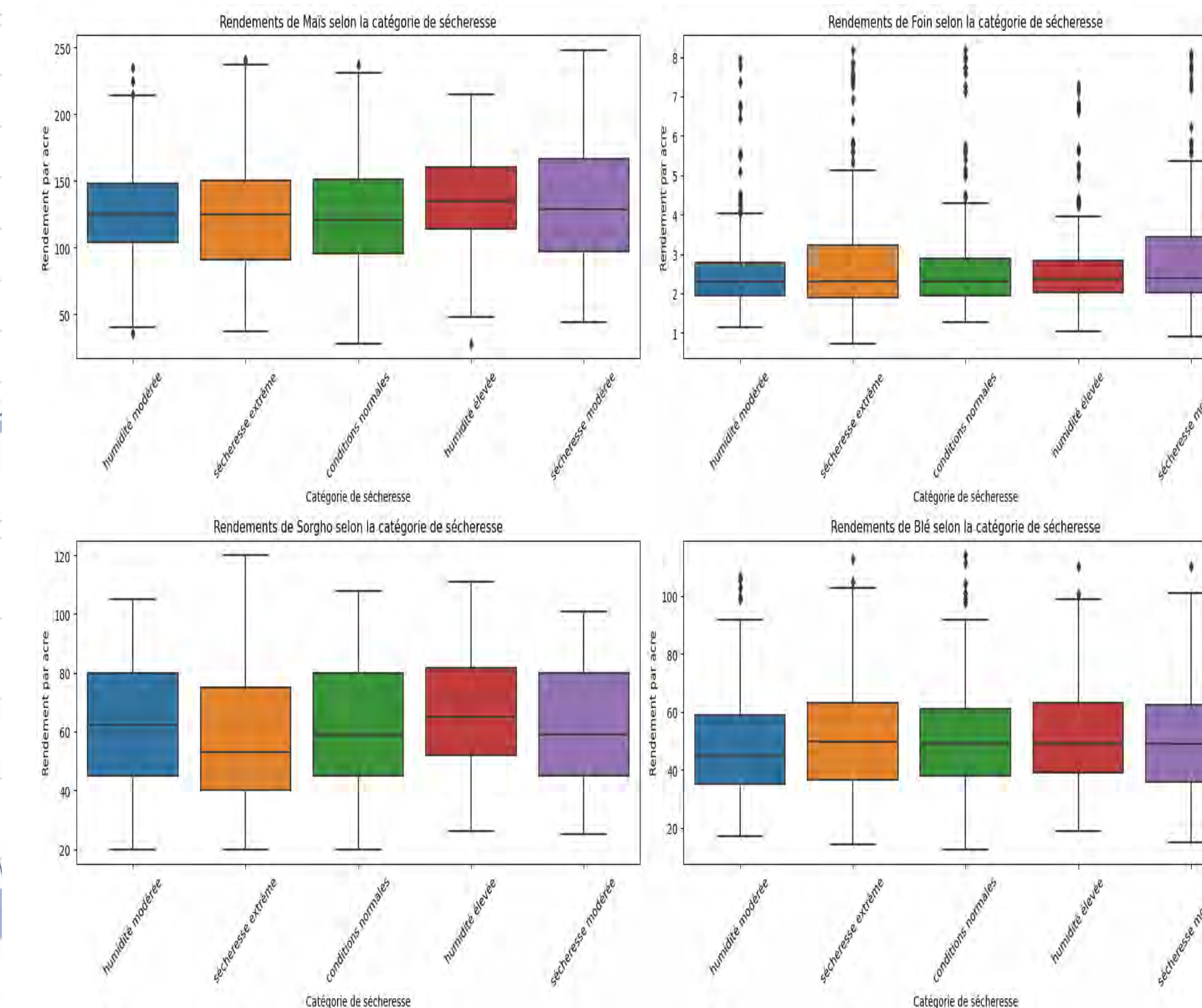
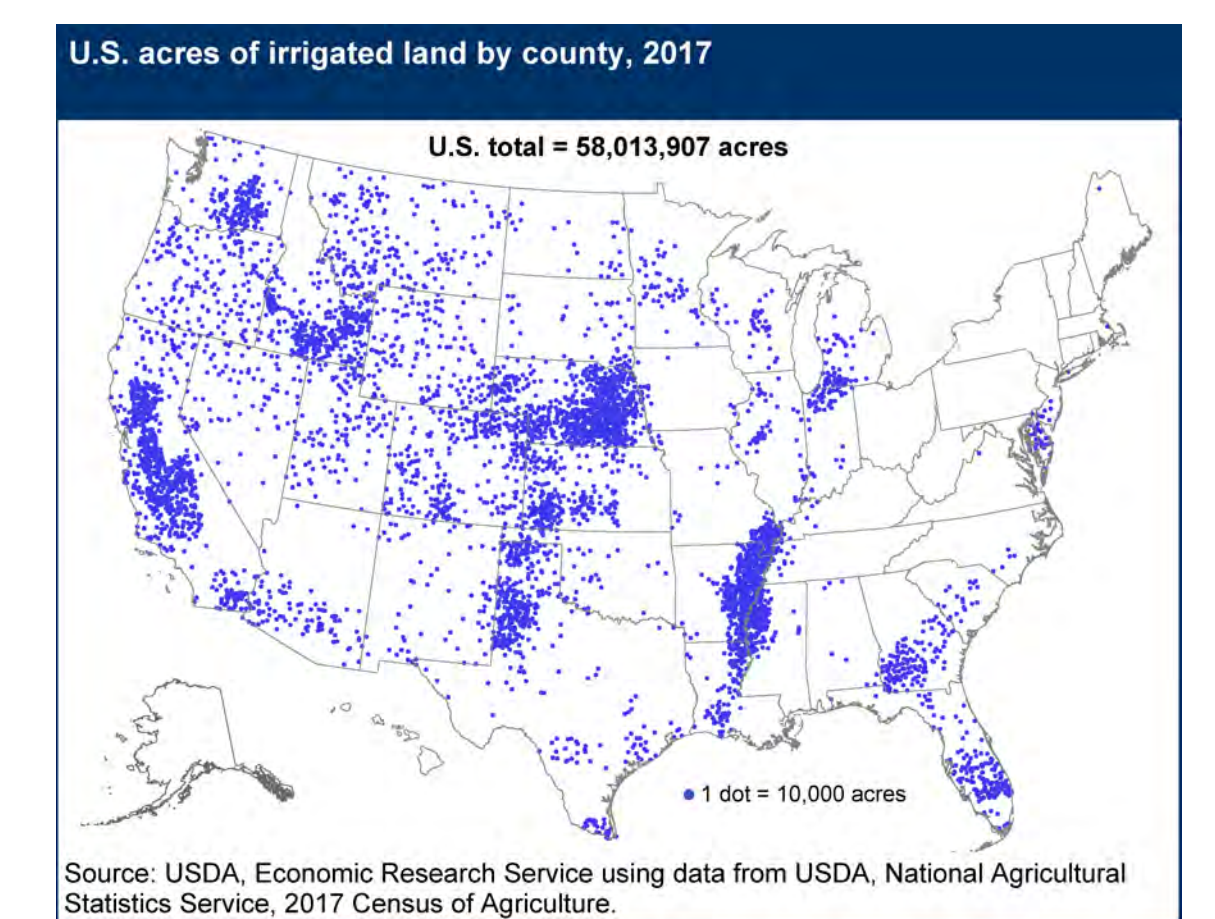


figure: Boxplots des rendements agricoles dans différentes conditions météorologiques

Discussion

- Impact significatif des sécheresses sur le secteur agricole
- Importance de l'irrigation pour atténuer les effets négatifs
- Besoin d'approches intégrées pour faire face aux défis climatiques



Conclusion

- Les sécheresses ont un impact dévastateur sur les rendements de cultures essentielles (maïs, foin, blé, sorgho), nécessitant des stratégies de gestion des risques climatiques adaptées à chaque région en raison des variations régionales de sensibilité.
- L'irrigation se révèle cruciale pour la résilience de l'agriculture face à la sécheresse, en protégeant les rendements et assurant une production stable.
- Il est essentiel d'intégrer les données climatiques dans la planification agricole et de développer des stratégies d'adaptation et d'atténuation pour renforcer la résilience du secteur agricole face aux défis climatiques.

Références

- Sugg et al. (2020). *Scoping review of North American drought impacts on health and society*.
- NOAA (2021). *U.S. Billion-Dollar Weather and Climate Disasters*.