

**Analyse des tendances agricoles en France à partir de données
disponibles sur les caractéristiques des exploitations agricoles et les
subventions à l'agriculture**



Professeur : M. Olivier Croce

Cadre d'analyse :

L'agriculture a toujours joué un rôle fondamental dans la vie de l'humanité en fournissant l'alimentation de base nécessaire à notre survie. Cependant, au fil des siècles, elle a évolué, se transformant en une industrie complexe et en constante mutation. À l'heure actuelle, elle doit faire face à des défis colossaux, notamment la nécessité de nourrir une population mondiale en croissance constante, tout en préservant les ressources naturelles limitées de notre planète.

Dans ce contexte, la notion de gestion durable des terres agricoles est devenue cruciale. La gestion durable vise à garantir que les pratiques agricoles actuelles ne compromettent pas la capacité des générations futures à répondre à leurs besoins alimentaires. Cela implique d'équilibrer la production alimentaire avec la préservation de la biodiversité, la protection des ressources en eau, la réduction de la pollution et la lutte contre le changement climatique.

C'est dans ce cadre que vous êtes sollicité par le ministère de l'agriculture, engagé dans la promotion de pratiques agricoles durables, pour apporter votre expertise. Votre mission consiste à analyser les données agricoles pour identifier des tendances et des opportunités permettant d'encourager une agriculture plus durable. Pour ce faire, vous disposez d'un ensemble de données, de l'INSEE, comprenant des informations sur les caractéristiques des exploitations agricoles en France pour les années 2000, 2010 et 2016, ainsi que des données sur les subventions à l'agriculture pour la période de 2000 à 2022. Explorez ces données pour identifier les tendances et les insights clés sur le secteur agricole en France, en mettant l'accent sur l'évolution des exploitations agricoles et de leur dimension économique, ainsi que sur les subventions qui soutiennent ce secteur.

Données disponibles :

Les données dont vous disposez comprennent les éléments suivants :

- Caractéristiques des chefs d'exploitation et coexploitants en 2000, 2010 et 2016 (T20F172.xlsx)
- Nombre d'exploitations, superficie agricole utilisée (SAU) et volume de travail selon la dimension économique en 2010 et 2016 (T20F172.xlsx)
- Exploitations agricoles selon la superficie agricole utilisée en 2016. (T20F172.xlsx)
- Exploitations agricoles selon la dimension économique (T20F172.xlsx)
- Moyennes et grandes exploitations agricoles selon l'orientation technico-économique en 2000, 2010 et 2016 (T20F172.xlsx)
- Travail sur les exploitations agricoles en 2018. (T20F172.xlsx)
- Exploitations et superficie agricole utilisée dans quelques pays de l'UE en 2016 (T20F172.xlsx)
- Subventions à l'agriculture, données annuelles de 2000 à 2022 (sect-agri-subv.xlsx)

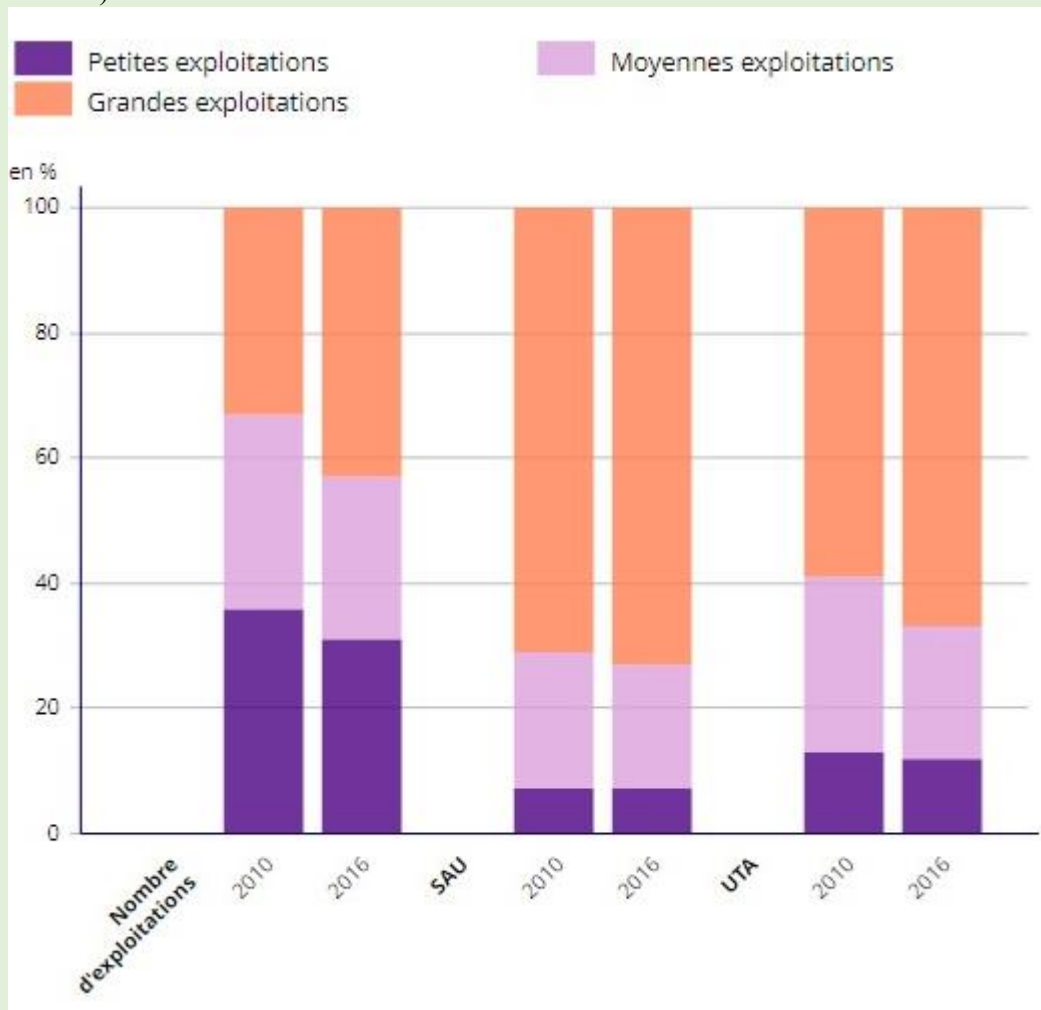
Travail à réaliser :

Première partie : Évolution du secteur agricole en France

- Comment le nombre total d'exploitations agricoles en France a-t-il évolué de 2000 à 2016 ? Y a-t-il une tendance à la baisse ou à la hausse ?

Sujet : Analyse des tendances agricoles en France à partir de données disponibles sur les caractéristiques des exploitations agricoles et les subventions à l'agriculture

- Quels sont les changements observés dans la taille moyenne des exploitations agricoles en France de 2000 à 2016 ? Existe-t-il une tendance vers des exploitations de plus grande taille ou de plus petite taille ?
- Comment les exploitations de différentes dimensions économiques ont-elles évolué en termes de nombre de 2010 à 2016 ? Y a-t-il une tendance à privilégier un type d'exploitation ?
- Existe-t-il une corrélation significative entre la taille des exploitations agricoles - superficie agricole utilisée (SAU) - et le volume de travail - unité de travail annuel (UTA) - en 2016 ? Les exploitations plus grandes ont-elles tendance à avoir plus de travailleurs ?
- Créez un graphique à barres empilées (stacked bar chart) pour montrer le nombre d'exploitations, SAU et volume de travail selon la dimension économique (comme présenté ci-dessous)



- Créez un graphique en courbes (line chart) pour comparer l'évolution du volume de travail dans les exploitations agricoles en fonction des dimensions économiques de 2010 à 2016. Utilisez des listes et des boucles pour extraire et représenter les données.

Deuxième partie : Analyse des subventions à l'agriculture

- Comment le montant total des subventions à l'agriculture en France a-t-il évolué de 2000 à 2022 ? Y a-t-il des années marquées par des augmentations ou des baisses importantes ?

Sujet : Analyse des tendances agricoles en France à partir de données disponibles sur les caractéristiques des exploitations agricoles et les subventions à l'agriculture

Troisième partie : Comparaison avec d'autres pays de l'UE et Création de graphiques

- Comment la France se compare-t-elle à d'autres pays de l'UE en termes de nombre d'exploitations et de superficie agricole utilisée en 2016 ?
- Créez un graphique à barres (bar chart) pour comparer le nombre total d'exploitations agricoles en France avec celui de deux autres pays de l'UE en 2016. Utilisez une liste pour stocker les données de ces pays et une boucle pour générer le graphique.
- Créez un graphique en secteurs (pie chart) pour visualiser la répartition des exploitations agricoles par dimension économique en 2016.
- Créez un graphique de dispersion (scatter plot) pour examiner la relation entre la superficie agricole utilisée (SAU) et le volume de travail (UTA) en 2016.

Conclusion :

Faites une synthèse des tendances et des insights que vous avez identifiés à partir de l'analyse des données sur les exploitations agricoles en France et les subventions à l'agriculture. Formulez des recommandations ou des hypothèses sur la direction future du secteur agricole en France en fonction des tendances observées.

Références :

T20F172.xlsx – [*Exploitations agricoles – Tableaux de l'économie française | Insee*](#)

sect-agri-subv.xlsx - [*Subventions à l'agriculture | Insee*](#)