

Analyse

DES PERFORMANCES
FINANCIÈRES
DES ENTREPRISES FRANÇAISES

2012 / 2016

Projet Science des Données 2 & Bases de Données

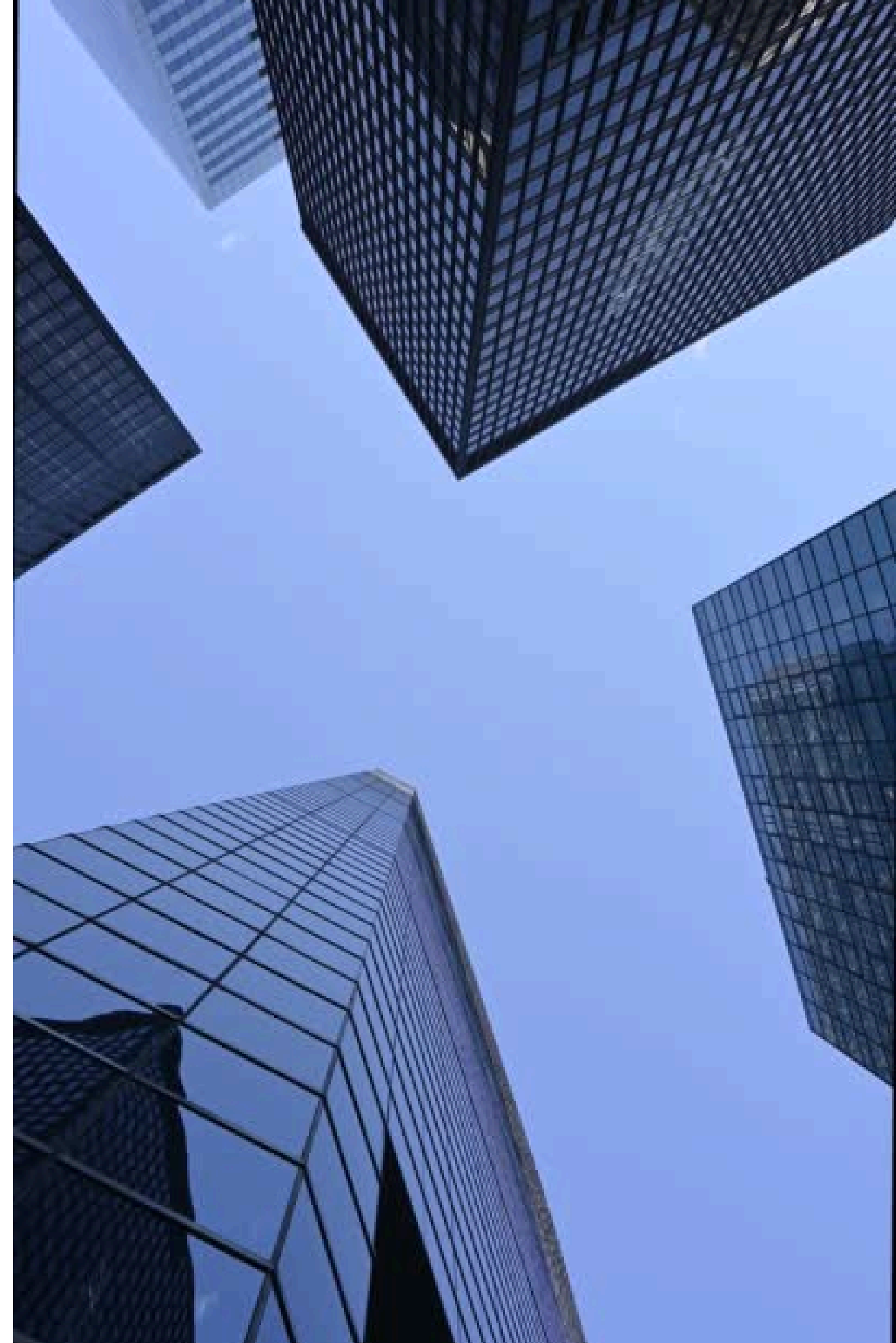
université de paul valéry

Avril 2025



The data dream team

Moutchachou Lydia, Varol Serdar Ibnmtar
Hazem , Beretti-Prenant Esteban



Objectifs et problématique

Étudier la rentabilité des entreprises françaises (2012-2016)

Identifier les facteurs qui influencent la performance économique

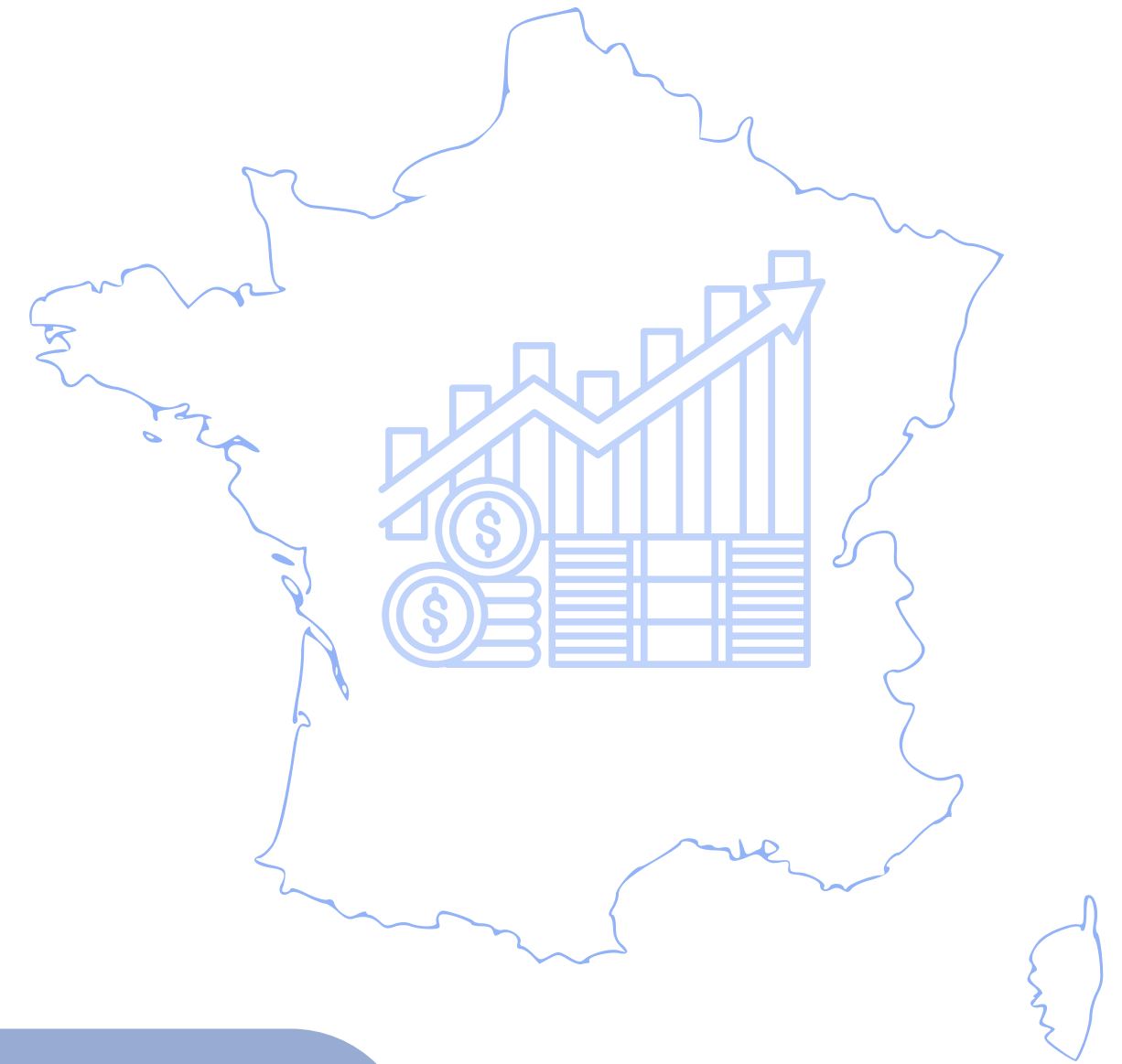
Impact de :

l'exploitation

la fiscalité

la taille

la subventions



Origine et description des données

Source : Kaggle – Registre National du Commerce et des Sociétés (RNCS)

Jeux de données exploités :

Profit and Loss :
comptes de résultat



APE Fusion :
classification des
secteurs



Data Kaggle :
ventes, stocks, taxes



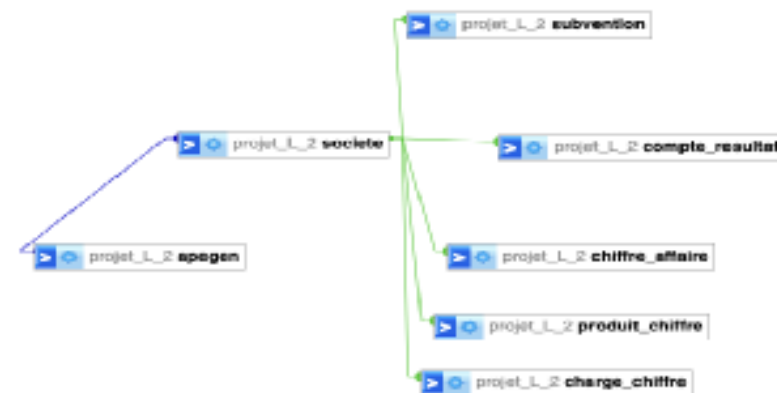
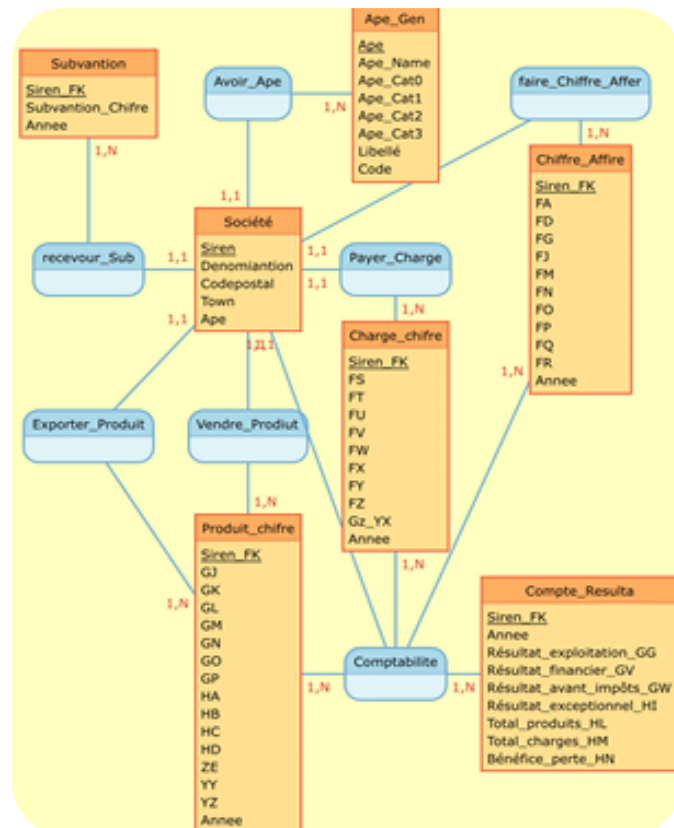
Conception base de données

MCD créé
avec Mocodo

Base importée dans MySQL via phpMyAdmin

MOD structuré dans phpMyAdmin

Découpage en 7 tables thématiques



| Table | Action | Lignes | Type | Interclassement | Taille | Perte |
|---|---|--------------|---------------|---------------------------|------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> apegen | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 188 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 64,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> charge_chiffre | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 500 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 64,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> chiffre_affaire | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 412 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 80,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> compte_resultat | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 500 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 80,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> produit_chiffre | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 500 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 16,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> societe | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 412 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 80,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> subvention | Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer | 500 | InnoDB | utf8mb3_general_ci | 16,0 kio | - |
| 7 tables | Somme | 3 012 | InnoDB | utf8mb4_0900_ai_ci | 400,0 kio | 0 o |

Préparation & requêtes

Après :

Import
CSV

+

slicing par
années

+

Nettoyage

+

renommage
des colonne

Exemple de requêtes :

Moyenne des salaires
par secteur d'activité
(APE)

| ape | ape_name | year | 1 | moyenne_salaires | 2 |
|-------|---|------|---|------------------|---|
| 5610B | Cafétérias et autres libres-services | 2012 | | 133661059.0000 | |
| 1107B | Production de boissons rafraîchissantes | 2012 | | 11931171.0000 | |
| 4673B | Commerce de gros d'appareils sanitaires et produit... | 2012 | | 6698808.0000 | |
| 4711F | Hypermarchés | 2012 | | 3329283.5000 | |
| 4941B | Transports routiers de fret de proximité | 2012 | | 2420752.0000 | |
| 3101Z | Fabrication de meubles de bureau et de magasin | 2012 | | 2299197.0000 | |
| 5610C | Restauration de type rapide | 2012 | | 2027013.0000 | |
| 2030Z | Fabrication de peintures, vernis, encres et mastic... | 2012 | | 1241466.0000 | |
| 4642Z | Commerce de gros d'habillement et de chaussures | 2012 | | 1091301.5000 | |
| 5229B | Affrètement et organisation des transports | 2012 | | 972855.0000 | |
| 4711D | Supermarchés | 2012 | | 971830.5000 | |
| 4329A | Travaux d'isolation | 2012 | | 960459.0000 | |
| 6920Z | Activités comptables | 2012 | | 926892.0000 | |
| 2562B | Mécanique industrielle | 2012 | | 823640.0000 | |
| 7010Z | Activités des sièges sociaux | 2012 | | 814803.5000 | |
| 6420Z | Activités des sociétés holding | 2012 | | 795789.0000 | |
| 5222Z | Services auxiliaires des transports par eau | 2012 | | 756645.0000 | |
| 4540Z | Commerce et réparation de motocycles | 2012 | | 707727.5000 | |
| 4391B | Travaux de couverture par éléments | 2012 | | 672448.0000 | |
| 2630Z | Fabrication d'équipements de communication | 2012 | | 671108.0000 | |
| 0161Z | Activités de soutien aux cultures | 2012 | | 588670.0000 | |
| 8219Z | Photocopie prépa. documents & aut. activ. spéc. so... | 2012 | | 485522.0000 | |
| 1020Z | Transform. & conserv. poisson, crustacés & mollusq... | 2012 | | 424655.0000 | |
| 2561Z | Traitement et revêtement des métaux | 2012 | | 371615.0000 | |
| 4779Z | Commerce de détail de biens d'occasion en magasin | 2012 | | 320342.0000 | |

Analyse statistique avec R

Prétraitement :

nettoyage

+

filtrage

+

conversion

Approche :

Analyse
Univariée

Analyse
Bivariée

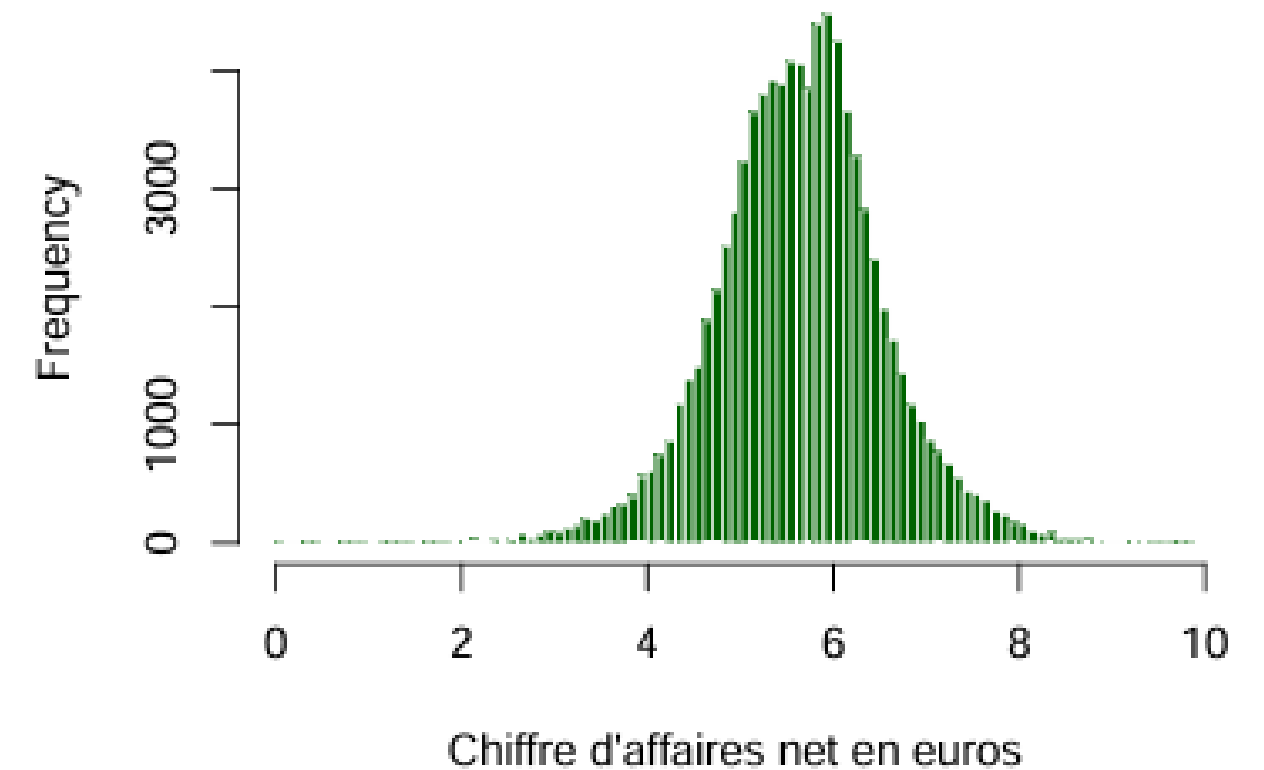
Conclusion

chiffre d'affaires net

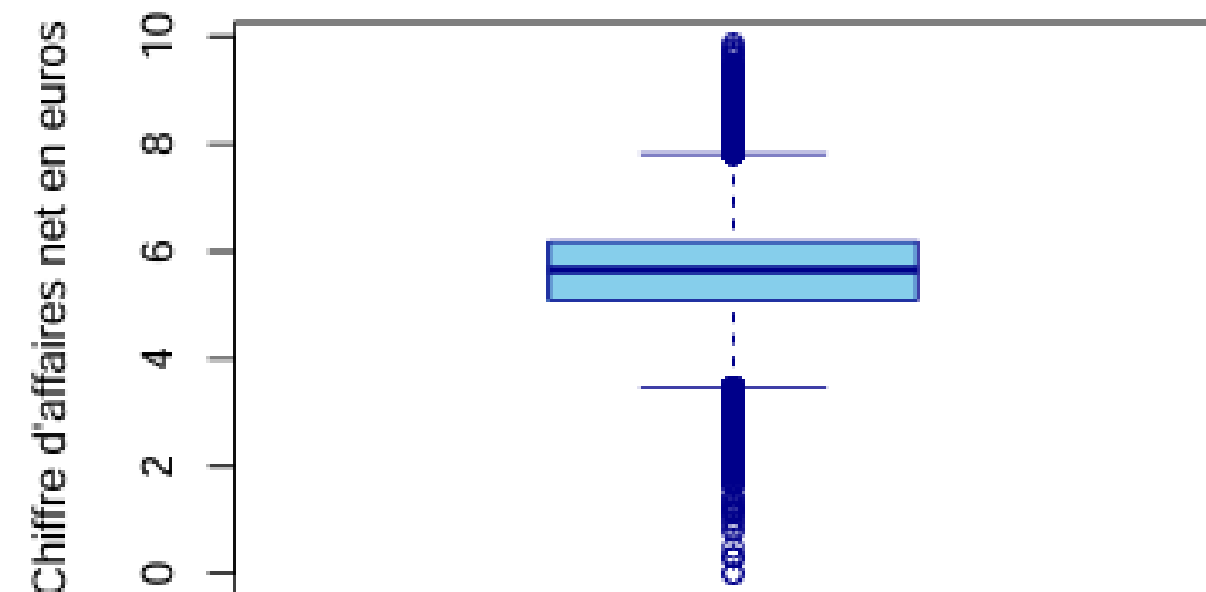
Moyenne = 5,66M €, mais médiane = 452k €
→ présence d'entreprises géantes

Forte hétérogénéité entre entreprises selon leur poids fiscal

Distribution du chiffre d'affaires net



Boxplot du chiffre d'affaires net



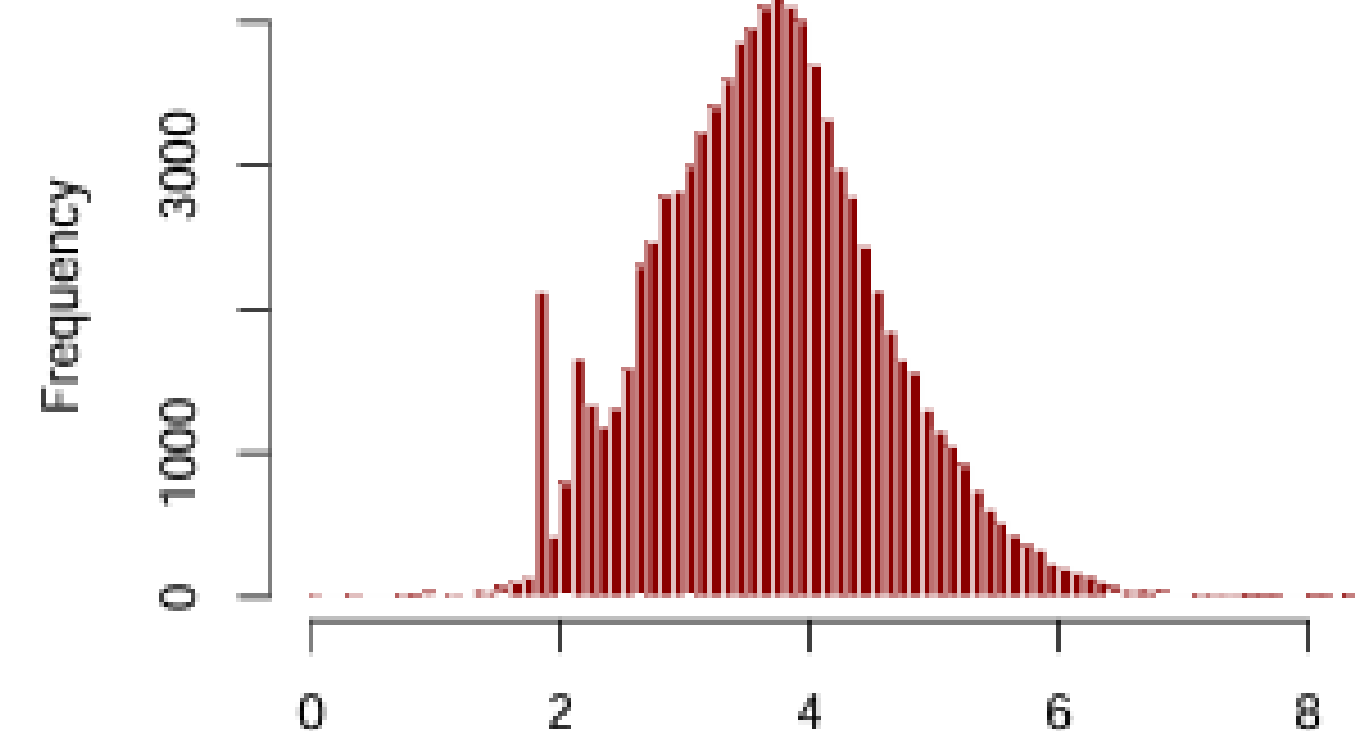
Analyse
Univariée

Impôts, taxes et versements assimilés

Distribution asymétrique, avec effet des grandes entreprises

Forte hétérogénéité entre entreprises selon leur poids fiscal

Distribution des impôts, taxes et versements assimilés

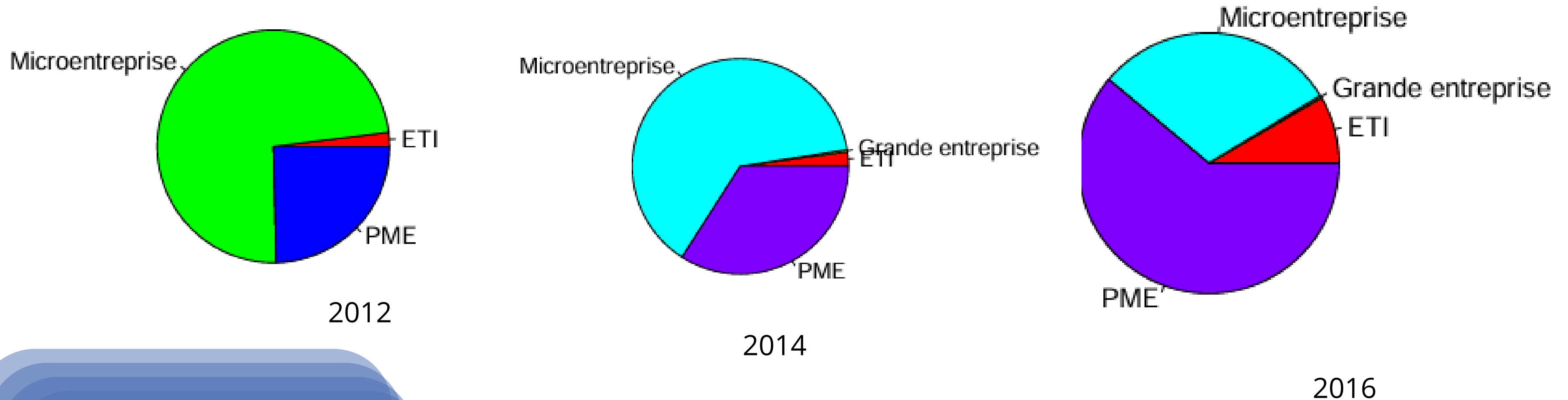


Impôts, taxes et versements assimilés en euros

Analyse
Univariée

Catégories d'Entreprises

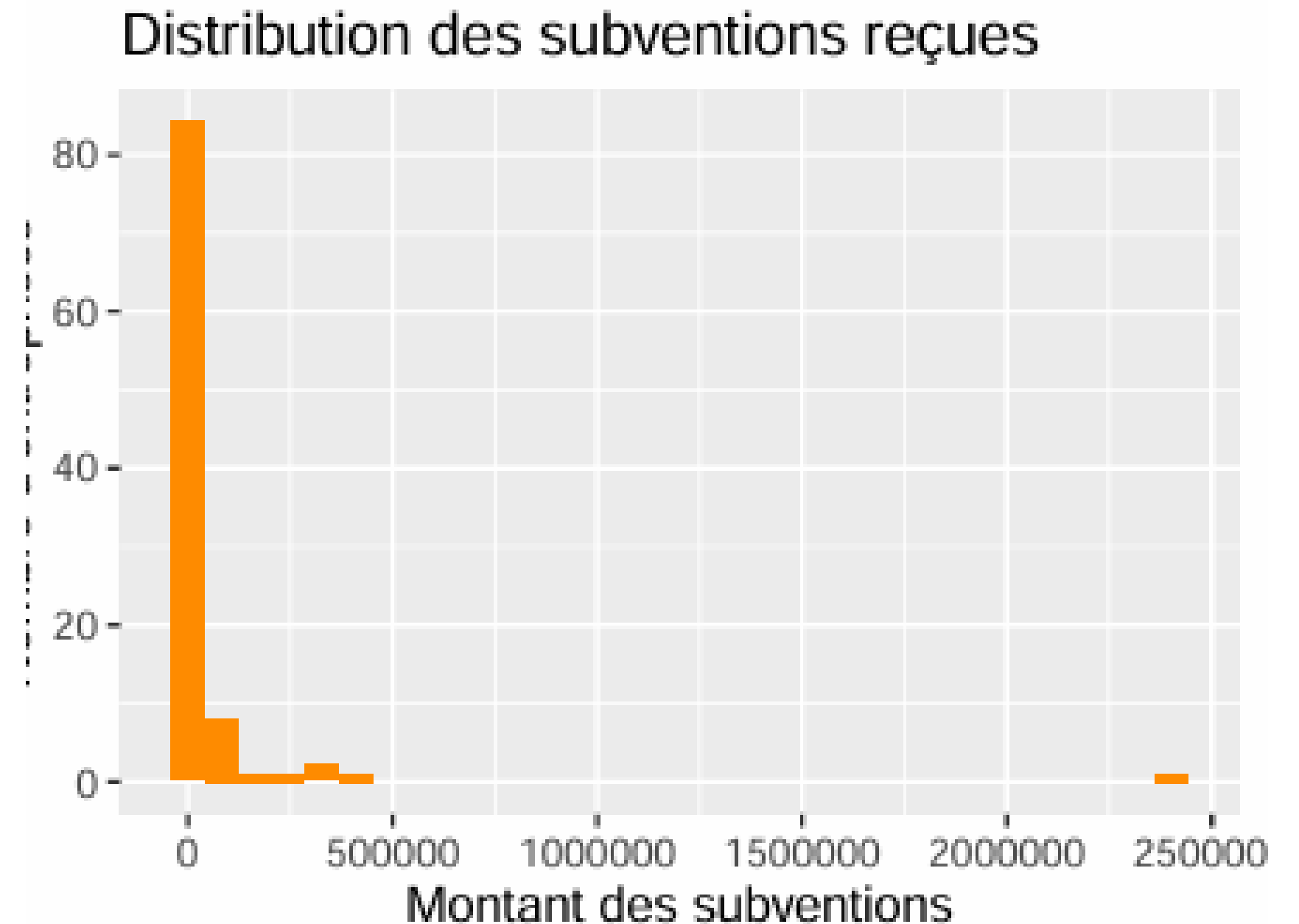
diminution des microentreprises et une augmentation des PME.



Analyse
Univariée

Distribution des subventions reçues

La majorité des entreprises reçoivent de petites subventions



Analyse
Univariée

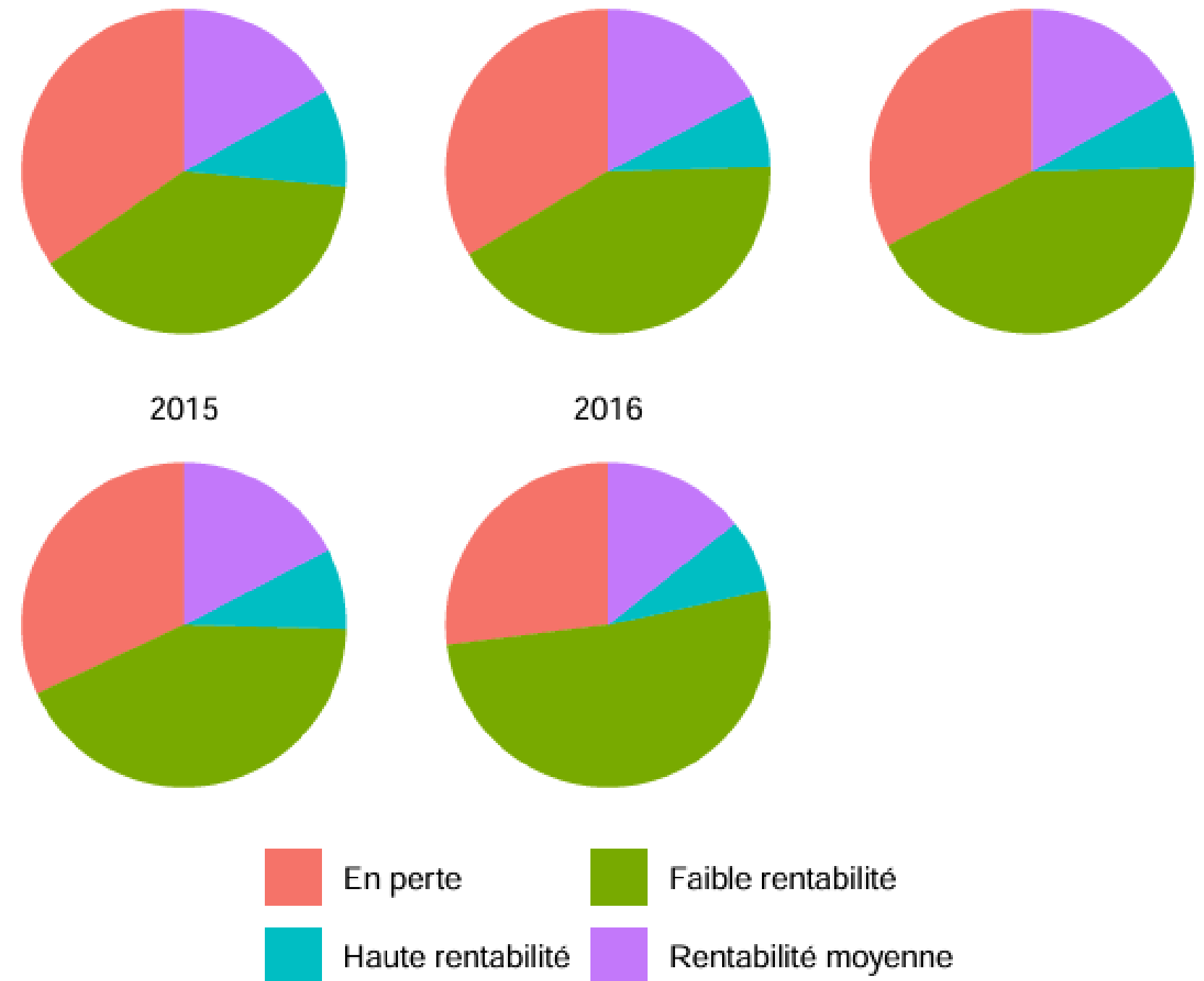
Évolution des catégories de rentabilité

La faible rentabilité domine sur toute la période 2012 _ 2016

| Intervalle de rentabilité | Catégorie |
|-------------------------------------|---------------------|
| Rentabilité < 0 | En perte |
| $0 \leq \text{Rentabilité} < 0,1$ | Faible rentabilité |
| $0,1 \leq \text{Rentabilité} < 0,3$ | Rentabilité moyenne |
| $\text{Rentabilité} \geq 0,3$ | Haute rentabilité |

$$\text{rentabilité} = \frac{\text{résultat d'exploitation}}{\text{chiffres d'affaires nets}}$$

Répartition des catégories de rentabilité par année

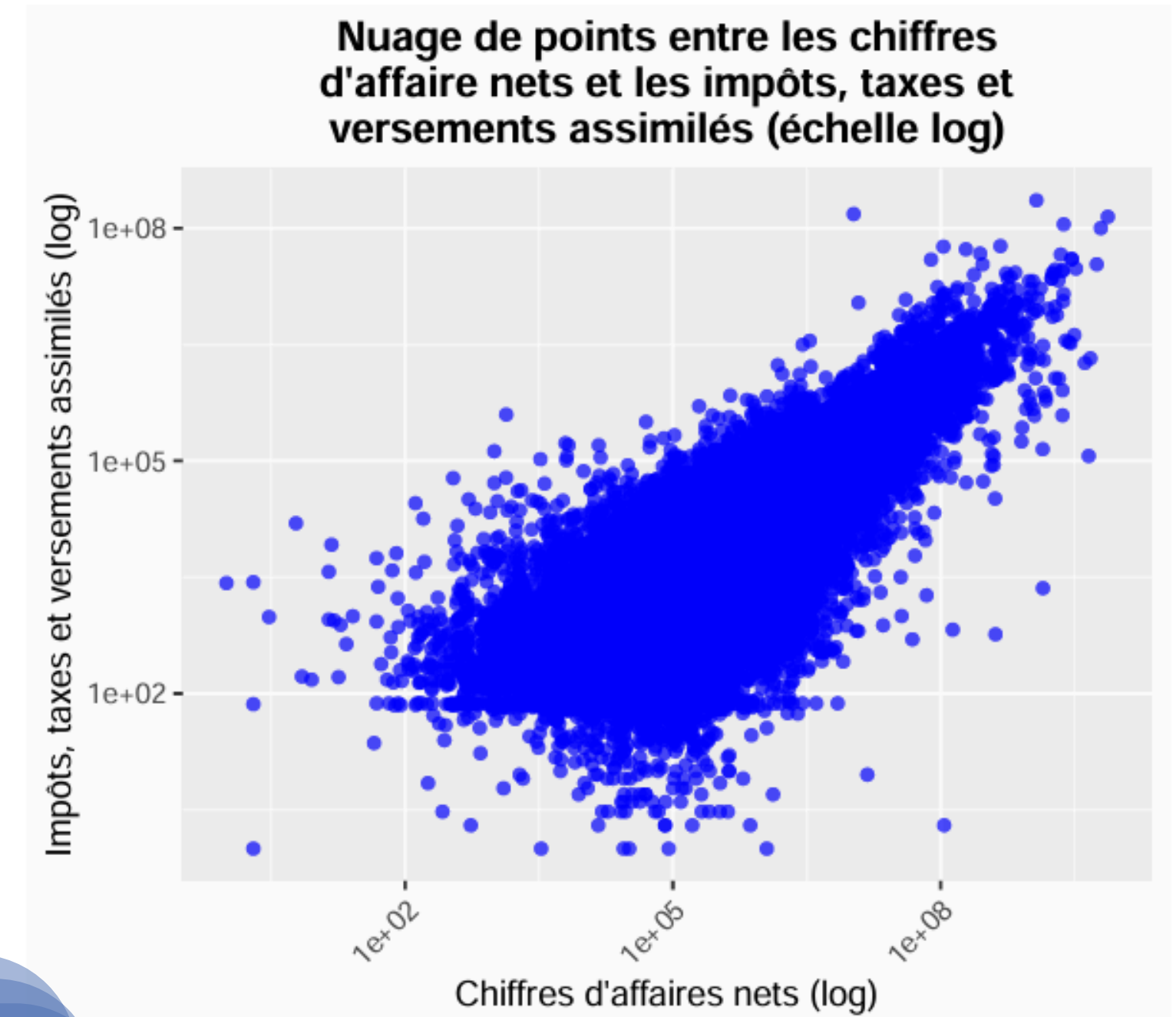


chiffre d'affaires net - taxes

Analyse du lien entre CA net et montant des impôts/taxes

Corrélation de $r = 0,81$ → lien fort et positif

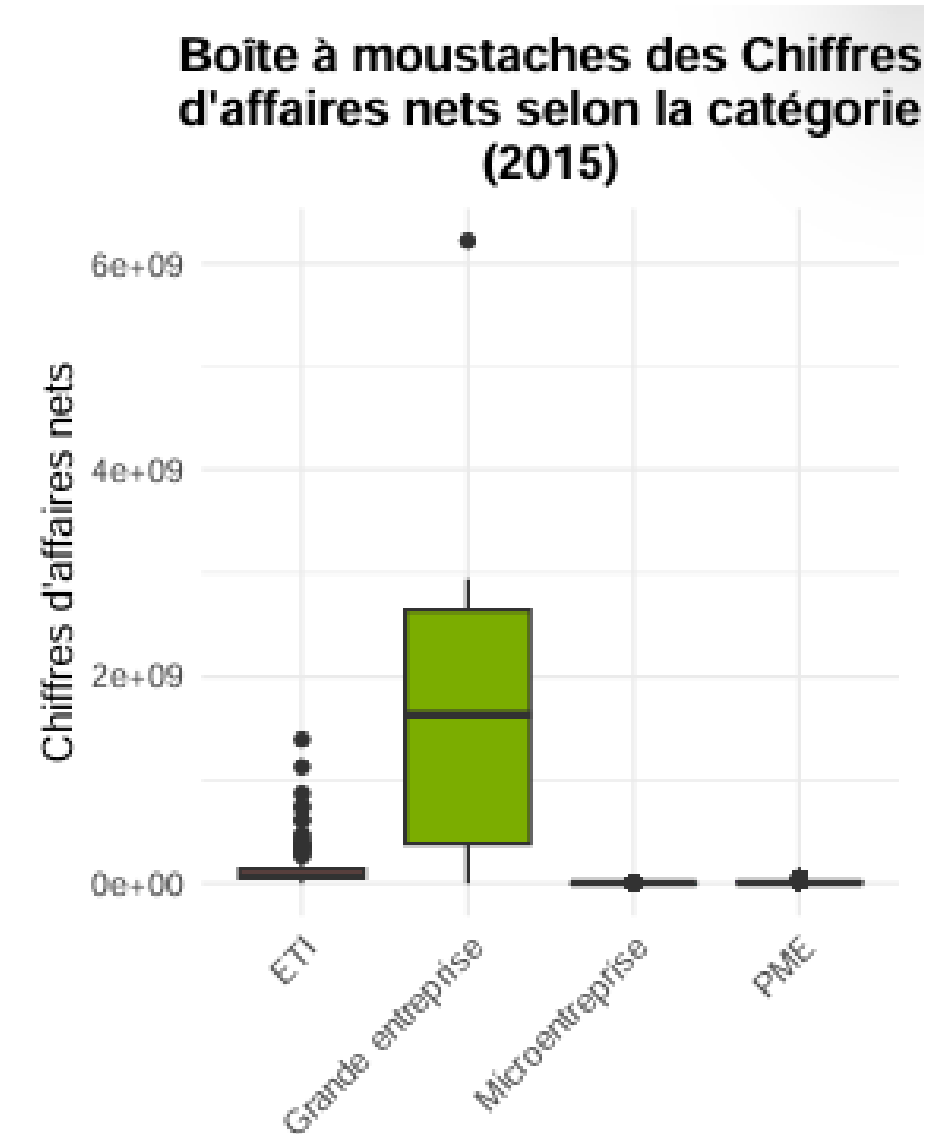
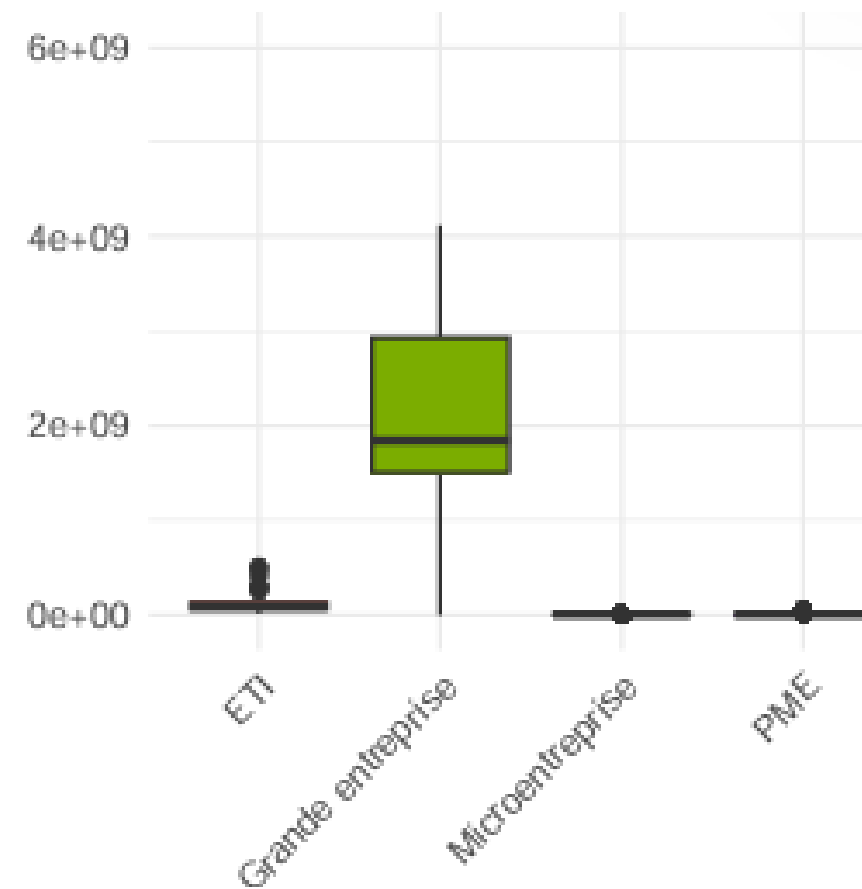
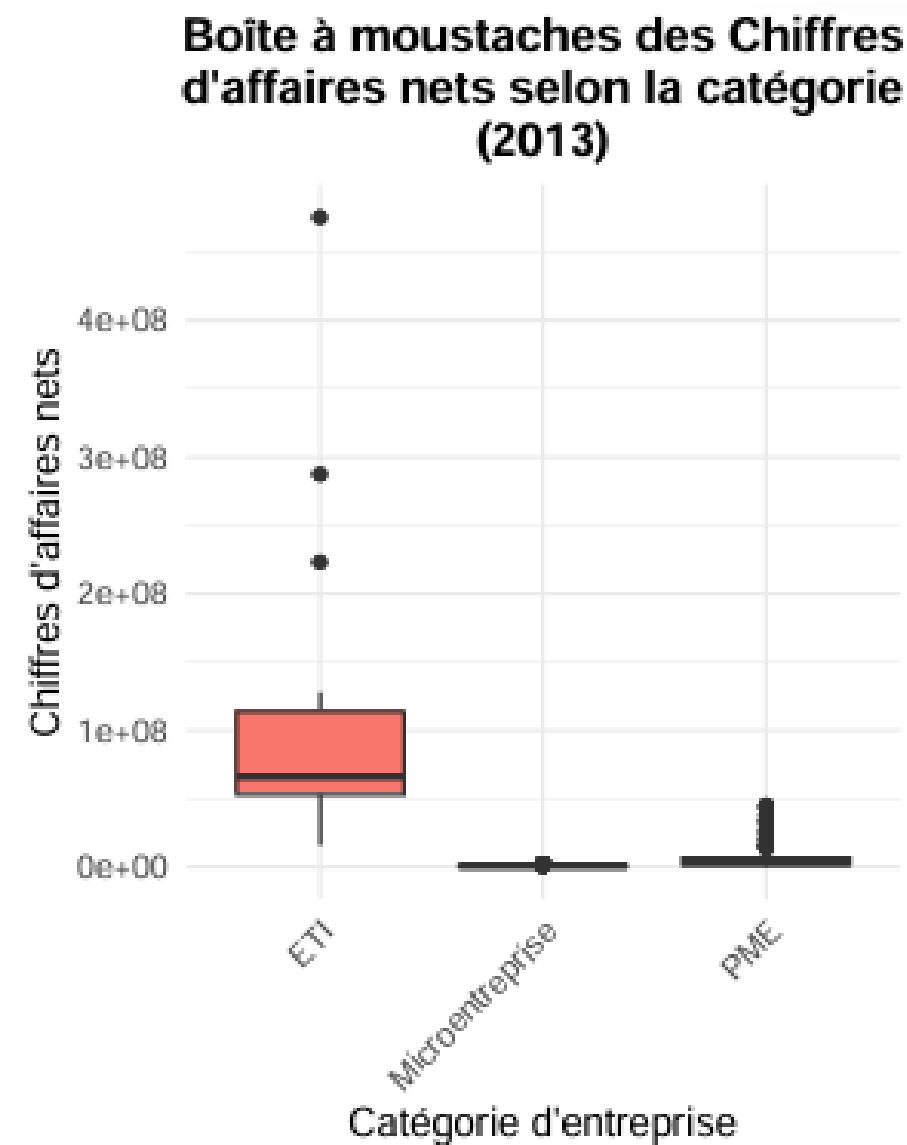
Plus une entreprise a un CA élevé, plus elle paie d'impôts



Analyse
Bivariée

Ibnmtar Hazem

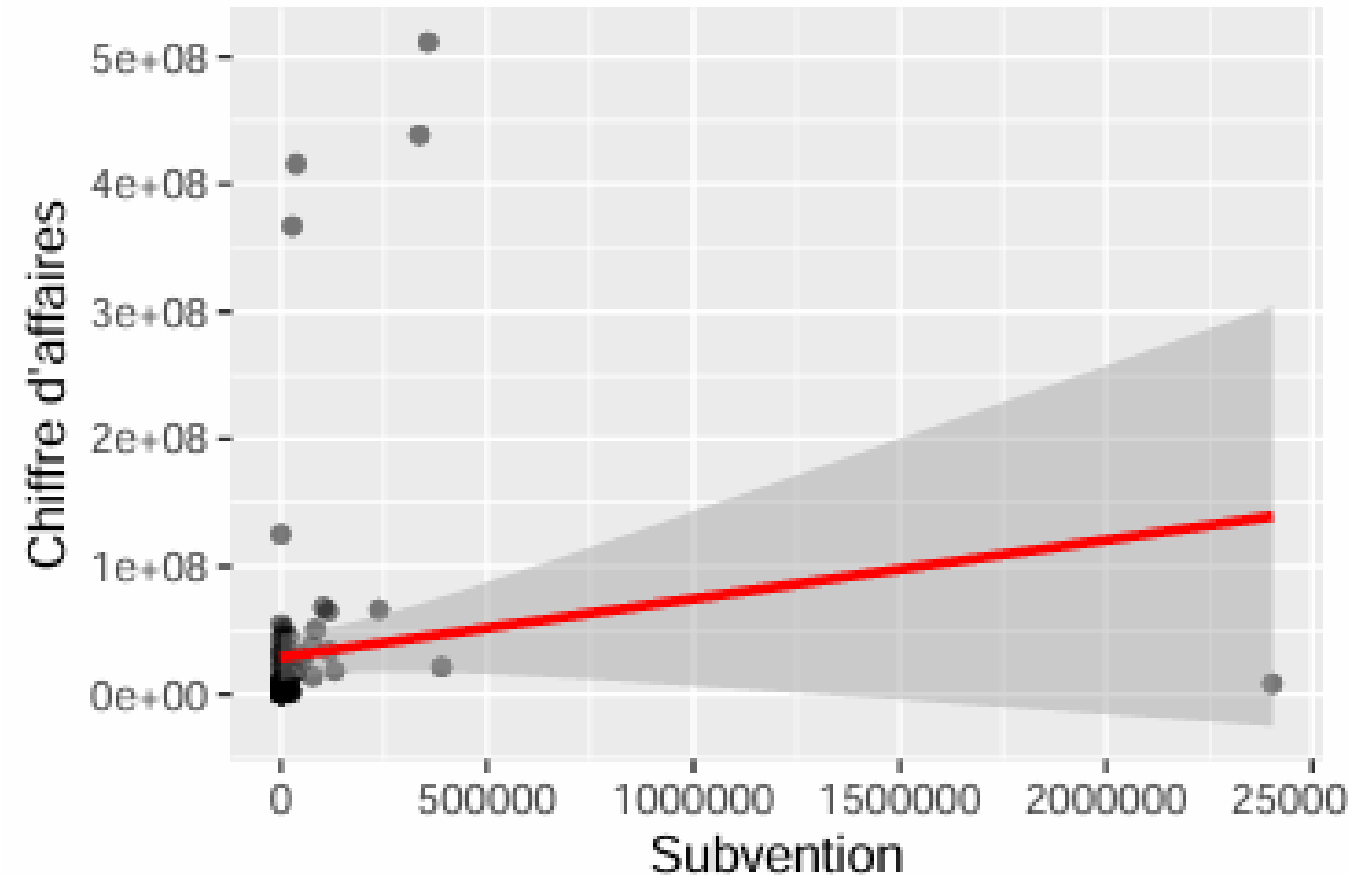
chiffre d'affaires net - Catégories d'Entreprises



Analyse
Bivariée

chiffre d'affaires net - subventions

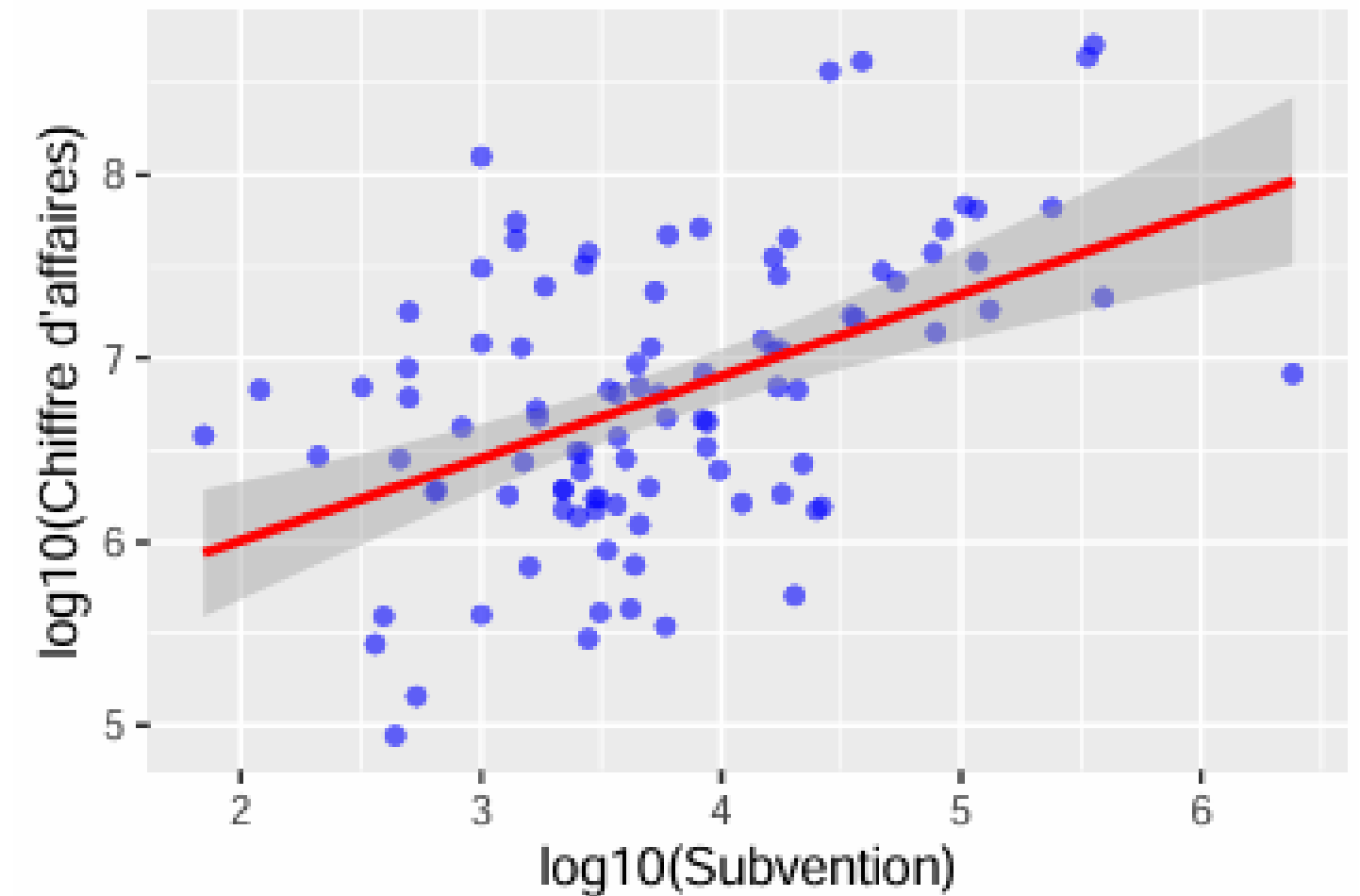
Relation brute entre subventions et chiffre



Régression log-log



Relation log-log entre subventions et chiffre

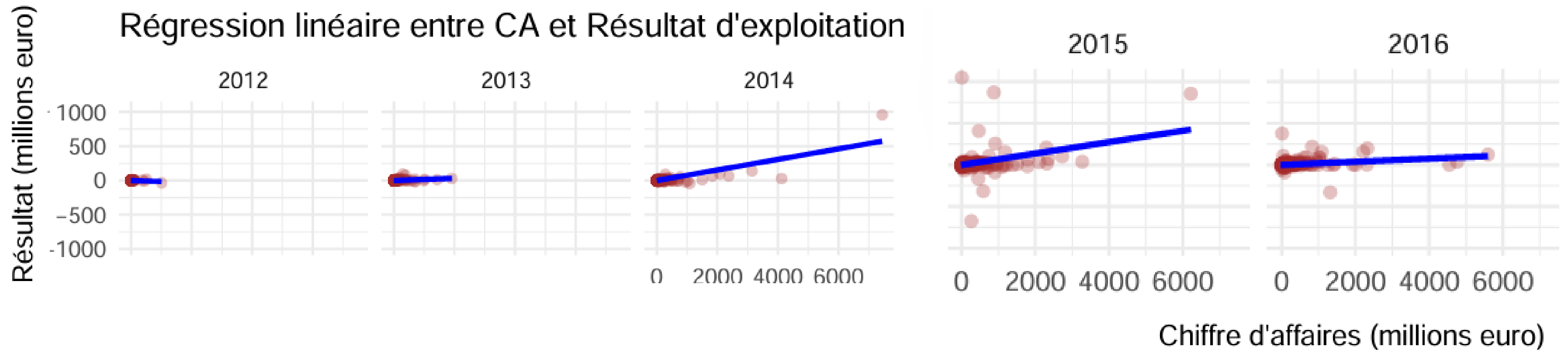


+10 % de subventions \approx
+4,5 % de CA (modèle de régression)

les subventions soutiennent le chiffre
d'affaires

Analyse
Bivariée

chiffre d'affaires net - résultat d'exploitation



Le résultat d'exploitation dépend aussi d'autres facteurs (taille, secteur...)

| Année | Corrélation (Pearson) | Interprétation |
|-------|-----------------------|------------------------------------|
| 2012 | -0.45 | Corrélation négative modérée |
| 2013 | 0.35 | Relation positive modérée |
| 2014 | 0.80 | Forte corrélation positive |
| 2015 | 0.38 | Tendance positive similaire à 2013 |
| 2016 | 0.29 | Corrélation positive mais faible |

Analyse
Bivariée

conclusion

Ce projet nous a permis de mieux comprendre ce qui influence la réussite financière des entreprises françaises entre 2012 et 2016.



Recommandations :

- ✓ Réduire la fiscalité pour les petites entreprises
- ✓ Continuer à verser des aides ciblées
- ✓ Adapter les politiques publiques aux spécificités régionales

conclusion



**The Data Dream Team
vous remercie pour votre
attention !**