

---

## Note de synthèse : Déterminant de la Survie au Bagne de Cayenne

---

### Résumé

L'objectif de cette étude est d'analyser comment les caractéristiques individuelles influencent la survie des détenus et leurs expériences au sein du bagne. L'analyse se concentre sur le bagne de Cayenne et sur les années allant de 1884 à 1886.

Nous avons pu répondre à cet objectif, en constituant notre propre base de données à partir des dossiers individuels, lesquels recensaient des informations précises sur chaque individu avant leurs incarcérations. Toutes ces données ont été recueillies sur le site des Archives nationales d'outre-mer.

La méthodologie employée pour aborder cette problématique implique l'utilisation d'un modèle de régression linéaire multiple. Nous avons appliqué une estimation robuste des erreurs standards sur ces modèles afin d'obtenir des p-values et des erreurs standards résistantes aux violations potentielles des hypothèses de base de la régression linéaire.

Nous avons réalisé des régressions portant sur un total de trois variables dépendantes :

1. La mortalité au bagne
2. La mauvaise conduite
3. Le nombre de condamnations de l'individu durant son séjour au bagne.

Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel R.

### Mot clé

Cadre d'application : bagne de Cayenne, crime, théorie / Méthodologie : modèles de régression linéaire multiple / Logiciel : R

### Problématique de l'étude

La problématique de notre étude est donc : quels sont les déterminants personnels des détenus du bagne de Cayenne susceptibles d'influencer leur survie ?

## Cadre de l'étude

Les bagnes coloniaux avaient pour but d'éloigner les criminels de la métropole jugés dangereux pour la population civile. Inspirée par l'exemple britannique d'envoyer des criminels en Australie, la France, sous Napoléon III expédia ses condamnés en Guyane et en Nouvelle-Calédonie entre 1852 et 1953. Cela visait aussi à exploiter une main-d'œuvre peu coûteuse pour développer ses colonies.

À cette époque on considérait également que les prisons resteraient un milieu social propice au crime et non évolutif pour le criminel lui-même. Le bagne était alors vu comme un nouvel espoir pour les criminels, en les éloignant d'un environnement jugé "malfaisant" <sup>1</sup> pour les intégrer dans une communauté nouvelle où ils pourraient se sentir utiles et trouver une nouvelle vie ainsi qu'une nouvelle famille. Cette idée était soutenue par des penseurs connus comme Voltaire et Rousseau.

Initialement méconnues, les conditions de détention étaient en réalité extrêmement dures. La vie dans ces établissements était considérée comme atroce, marquée par des travaux forcés dérisoires et épuisants <sup>2</sup>. On enregistre un nombre considérable de décès lié aux conditions sévères du bagne et aux traitements infligés aux condamnés.

Néanmoins, il existe une minorité de survivants, quoique mince, qui parviennent à quitter le bagne vivants. Mais alors existe-il des déterminants qui peuvent influencer la survie d'un condamné au bagne ? des caractéristiques individuelles qui permettent à certains de survivre alors que d'autres ne le peuvent pas ?

L'exil des criminels a suscité de nombreuses théories sur les causes du crime. Parmi les plus célèbres figure la théorie du « criminel-né » de Lombroso <sup>3</sup>, qui soutient que certains individus sont biologiquement prédisposés à adopter des « comportements criminels ». D'autres théories ont ensuite émergé, telles que celles de Lacassagne qui mettait l'accent sur les facteurs sociaux.

Ces théories ont probablement marqué les mentalités de l'époque et ont pu influencer la manière dont certains criminels étaient traités ou pris en charge dans les bagnes.

---

<sup>1</sup> Jean-Lucien Sanchez (2020), Le bagne colonial de Guyane française (XIXe-XXe siècles) : les transportés au camp de la transportation de Saint-Laurent-du-Maroni. Hal open science.

<sup>2</sup> Hélène Taillemite (2008) La vie au bagne. Open Edition journal.

<sup>3</sup> Universalis.fr, L'HOMME CRIMINEL, Cesare Lombroso

## Les données utilisées

Nos données ont été récupérées sur le site des Archives nationales d'outre-mer (ANOM) <sup>4</sup> qui contiennent des informations détaillées sur chaque bagnard incarcéré en Guyane, y compris le crime commis, les antécédents criminels, les caractéristiques physiques, etc.

Grâce à ces archives nous avons intégré les informations les plus pertinentes dans notre base de données. Nous avons utilisé une technique d'échantillonnage aléatoire pour sélectionner les individus, garantissant ainsi que chaque bagnard ait une chance égale d'être choisi. Une seconde sélection a été établie permettant de choisir les variables qui répondraient au mieux à la problématique réduisant ainsi leur nombre de 59 à 22 variables avec toujours 150 individus.

## Méthodologie statistique ou économétrie utilisée

Dans cette étude nous avons réalisé des statistiques descriptives sur les variables quantitatives et qualitatives. Parmi les statistiques descriptives pour les variables quantitatives nous avons identifié des valeurs atypiques pour trois variables. Pour une évaluation plus approfondie nous avons utilisé deux tests : le test ESD (Extreme Studentized Deviate) et le test de Ramsey.

En examinant les 1er et 99ème percentiles, nous avons décidé de transformer uniquement la variable « Nombre de condamnations antérieures », puisqu'elle était la seule à avoir des valeurs atypiques au-dessus de son 99ème percentile. Cette approche a garanti une certaine robustesse contre les valeurs extrêmement basses ou élevées, nous permettant ainsi d'utiliser des valeurs représentatives de notre jeu de données et d'atténuer les effets des valeurs aberrantes sans les supprimer totalement.

Nous avons ensuite présenté nos variables dépendantes et explicatives ainsi que les hypothèses posées sur epsilon, indispensables au bon fonctionnement du modèle. La méthode de correction de Huber-White a été appliquée à toutes nos régressions linéaires multiples pour obtenir des erreurs standards et des p-values robustes face aux violations des hypothèses de base de la régression linéaire, comme l'hétéroscédasticité. Cela a été recommandé puisque nous travaillons sur des données historiques qui sont plus sensibles à ces hypothèses.

---

<sup>4</sup> Archives Nationales (2022-05-15). Les bagnards : dossiers individuels, une plongée dans l'histoire pénitentiaire.

## Résultats obtenus et commentés

Par conséquent nous avons développé deux modèles finaux pour la variable dépendante "mort au bagne", car aucun des deux modèles n'étaient considérés comme plus "satisfaisant" que l'autre. Les tableaux ci-dessous incluent donc les variables qui ont un impact significatif positif et négatif sur la variable dépendante « Mort au bagne », associés à leurs taux de significativité.

### Modèle n°1 : avec les variables « professions »

| Impact positivement               | Significativité | Impact négativement                   | Significativité |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| Age                               | 10%             | Lire et écrire                        | 5%              |
| Nombre d'enfants                  | 10%             | Marié                                 | 5%              |
| Peine de prison supérieur à 8 ans | 5%              | Profession physiquement peu exigeante | 10%             |

### Modèle n°2 : sans les variables « professions »

| Impact positivement               | Significativité | Impact négativement        | Significativité |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| Nombre d'enfants                  | 5%              | Lire et écrire             | 5%              |
| Nationalité France métropolitaine | 10%             | Marié                      | 10%             |
| Peine de prison supérieur à 8 ans | 5%              | Oui condamnation antérieur | 10%             |

## Conclusion

Nous constatons que certaines variables semblent avoir une signification évidente à la lumière de la littérature. A titre d'exemple la variable « Peine de prison égale ou supérieure à 96 mois » impact de manière significative et positive la variable « décès au bagne », car les individus condamnés à de telles peines demeurent en détention à perpétuité sur les îles, ce qui conduit inévitablement à un décès.

Lors de la conception de ce mémoire nous avons rencontré plusieurs difficultés lors de la création de notre base de données liées à des informations manquantes, incomplètes ou mal numérisé qui rendaient la lecture de certaines lignes difficiles. De plus la taille relativement limitée de notre base de données qui compte 150 individus, ainsi que le nombre d'années sélectionnées, peuvent potentiellement biaiser nos analyses car cela ne reflétant qu'une partie des individus et des années étudiées.