

PROJET R Data et Visualisation

Analyse des facteurs influençant les loyers à Dakar

BOUIKIOUCH Lahcen - MOURI Imdad - BENALI Elies - SABER Anas

DaMS 3 - TD1

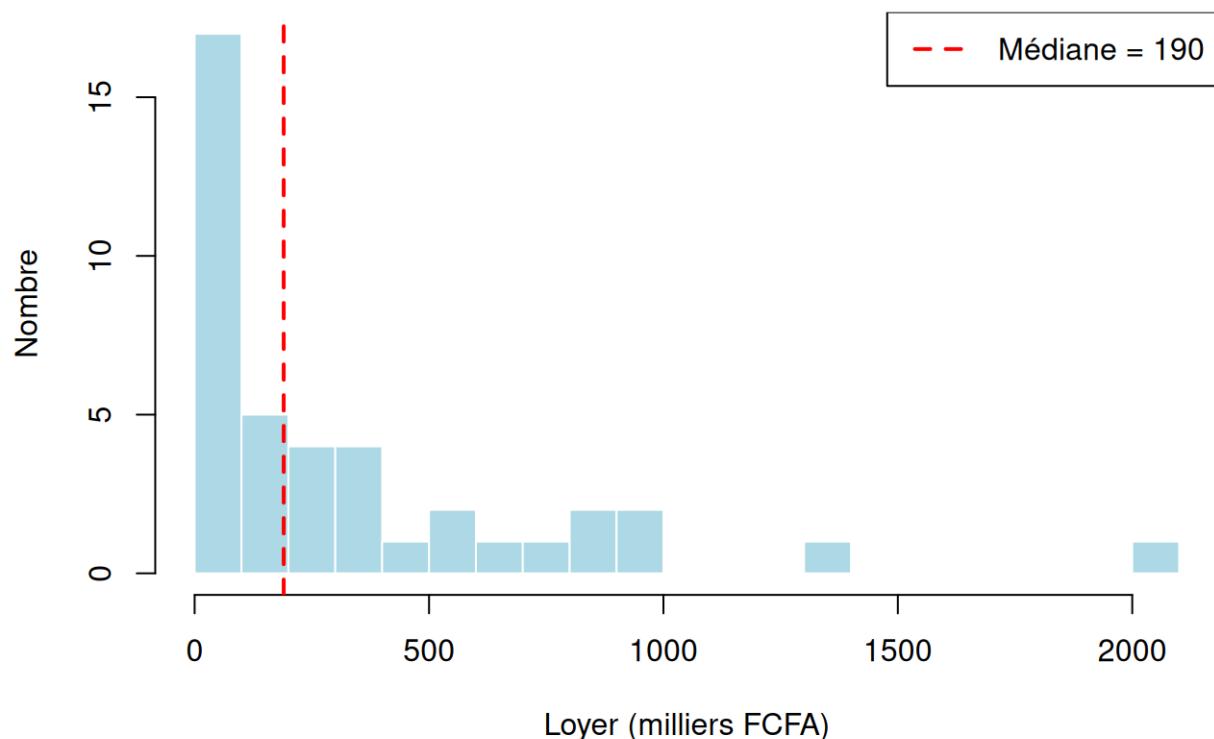
2025-11-13

Description du jeu de données

Ce jeu de données porte sur les logements Dakarois ainsi que leurs locations. Ce jeu contient 29 variables et une quarantaine d'individus correspondant à des logements dans la capitale du Sénégal. Pour chaque individu, on a une liste de variable décrivant le logement tels que: le loyer, la surface du terrain, la distance avec le bord de mer, le centre ville, le nombre de pièces, etc... L'objectif premier de cette analyse est donc de comprendre quels sont les facteurs qui rentrent en compte dans le prix du loyer.

I - Distribution des loyers

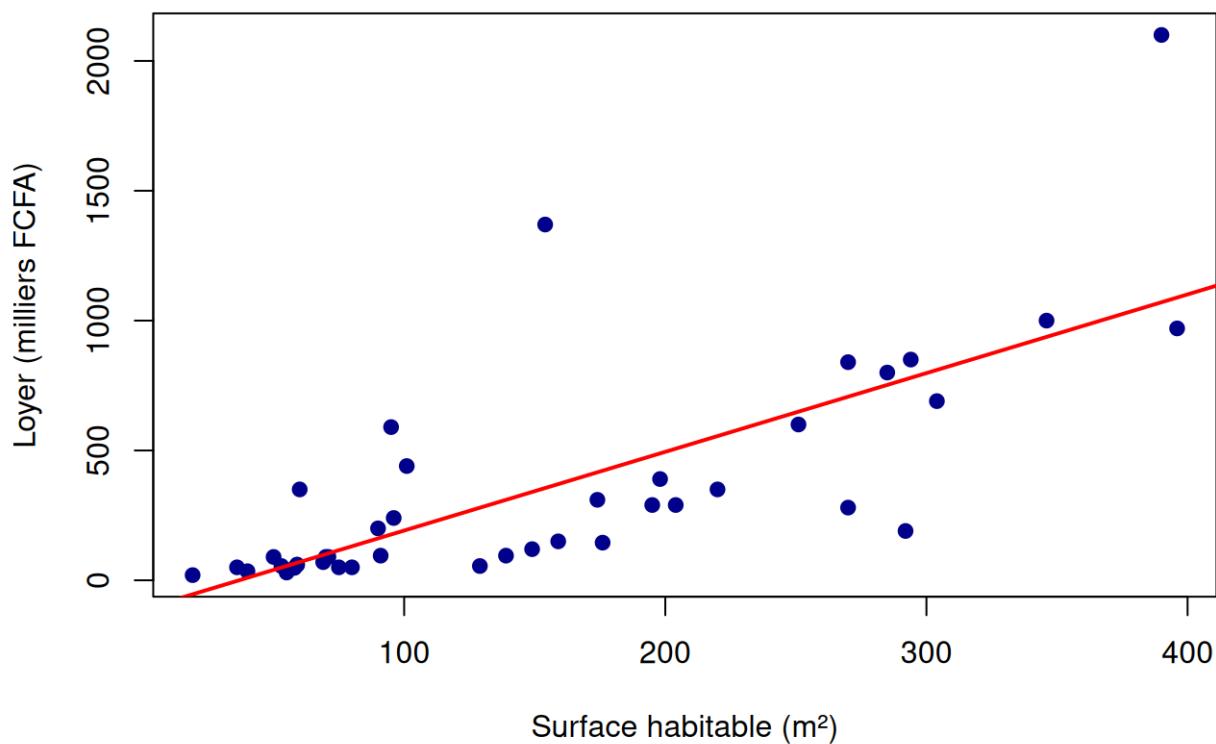
Distribution des loyers à Dakar



Analyse : Pour démarrer cette analyse, nous commençons par une distribution des loyers pour voir comment ils se situent en nombre par rapport au prix du loyer. Comme le montre ce diagramme à barres, la distribution des loyers présente une disparité très importante, notamment vers le côté droit de la figure. Cela signifie que la grande majorité des logements se situent dans une tranche de prix relativement modeste (entre 50 et 400 milliers FCFA), tandis qu'une minorité de propriétés atteignent des loyers très élevés (jusqu'à 2100 milliers FCFA !). Cette distribution met en avant un marché immobilier assez fragmenté par la présence d'une majorité de logements populaires et d'autres de très haut standing. La médiane, inférieure à la moyenne, confirme une fois encore la très grande inégalité entre le nombre d'habitations au loyer assez faible et ceux au loyer exorbitant.

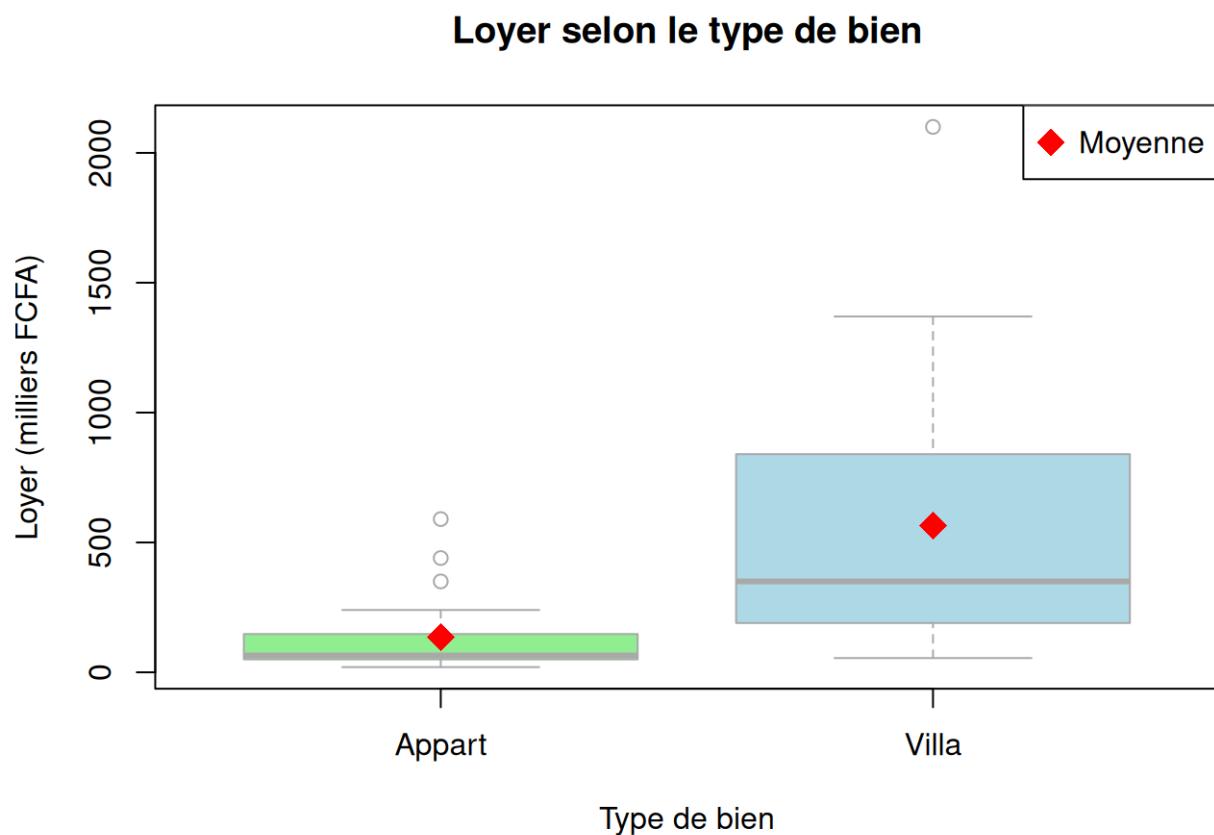
II - Loyer selon la surface habitable

Relation entre surface habitable et loyer



Analyse : Après avoir eu une vue d'ensemble sur la distribution des loyers, nous pouvons désormais nous tourner vers le loyer en fonction de la surface habitable via un nuage de point. A première vue on peut tirer une conclusion simple: plus un logement est grand, plus son loyer tend à aussi être élevé. Cependant, la dispersion importante des points autour de la ligne de régression nous montre que la surface n'est pas le seul facteur du prix. On voit assez aisément que pour une même surface (100m² par exemple), les loyers peuvent différer de plusieurs centaines de milliers de FCFA. Cette différence laisse donc entendre que la surface habitable habitable est un facteur important pour le prix du loyer mais que d'autres facteurs entrent en compte pour le faire varier ainsi...

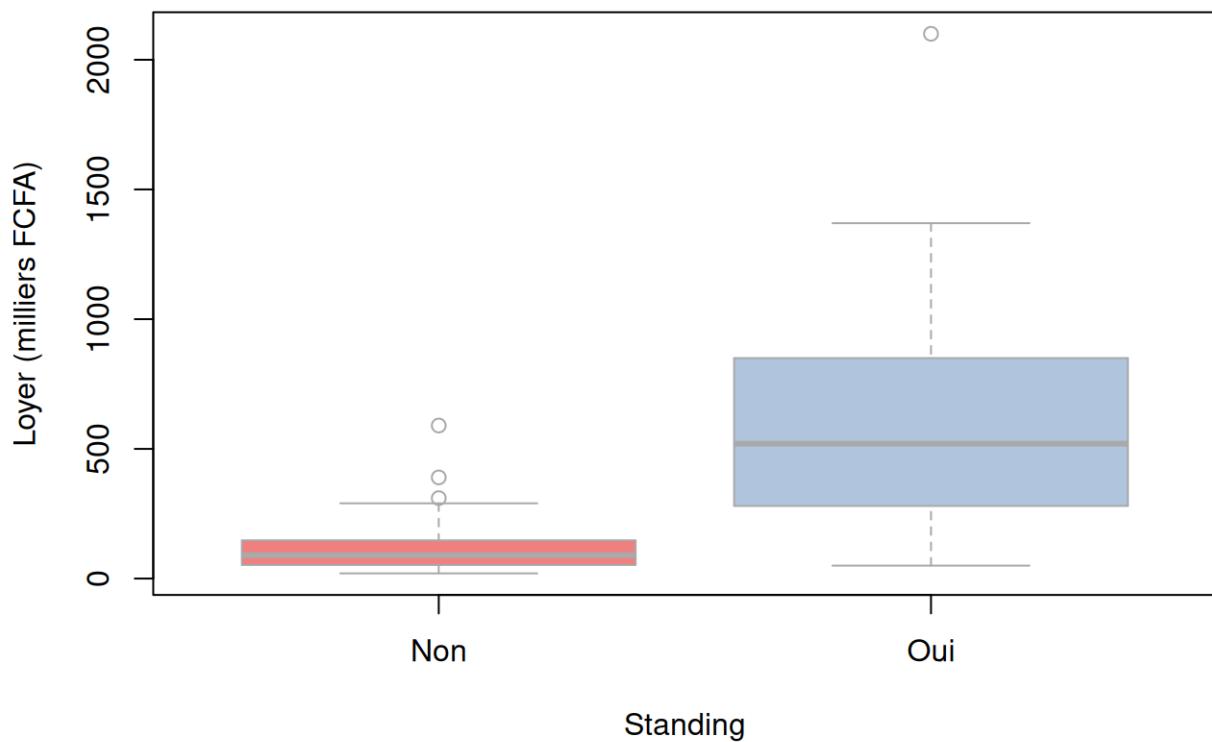
III - Loyer selon le type de bien



Analyse : Pour la suite et le reste de cette analyse nous allons nous aider des boîtes à moustaches pour nous aider à comprendre le reste des facteurs déterminant le loyer. Nous avons ici une boîte à moustache mettant en avant le loyer selon le type de bien. Et on le voit tout de suite, ce dernier est très impactant sur le montant du loyer. Les villas présentent une médiane (barre grise dans la boîte bleue) et une moyenne (point rouge) de loyer nettement supérieures à celles des appartements. Ce qui s'explique par plusieurs éléments, d'une part les villas offrent des surfaces plus importantes, elles disposent d'espaces extérieurs tel que des jardins, et sont souvent situées dans des quartiers résidentiels plus "aisés". On peut aussi noter une différence de loyer conséquente entre les villas, comme l'illustre l'étendue plus large de leur boîte à moustaches entre les quartiles. Les appartements montrent quant à eux une distribution plus rapprochée avec des loyers plus bas.

IV - Loyer selon le standing

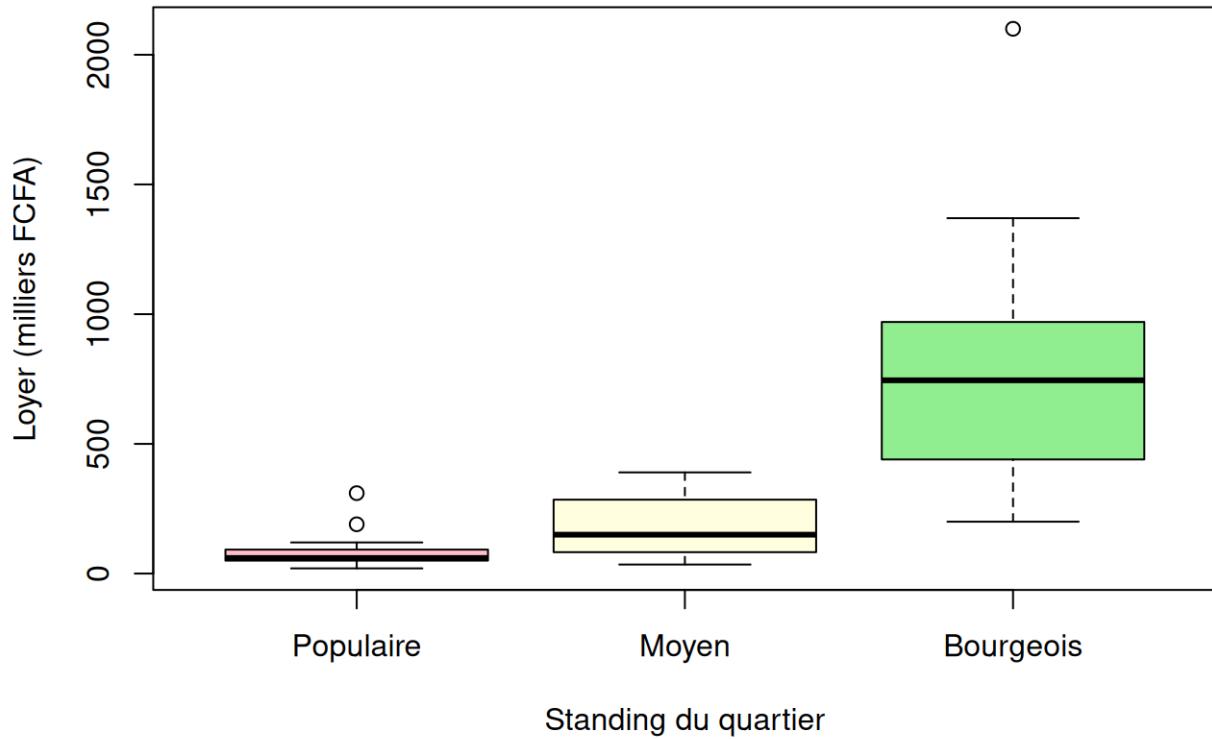
Loyer selon le standing du bien



Analyse : Cette boîte à moustaches concernant cette fois si standing du bien souligne cette fois aussi qu'il s'agit d'un des facteurs importants dans la détermination du loyer. Les habitations classées comme "haut standing" (Standing = Oui) possèdent un loyer médian et moyen largement supérieur aux biens standards (Standing = Non). Les biens de haut standing sont généralement caractérisés par de meilleurs matériaux, des équipements modernes, et souvent une architecture soignée ce qui explique le prix aussi élevé de ces biens. Contrairement aux biens standards qui se limitent très certainement aux essentiels pour vivre. L'écart important entre les deux catégories démontre donc que le standing est aussi un facteur majeur dans le prix du loyer.

V - Loyer selon le standing du quartier

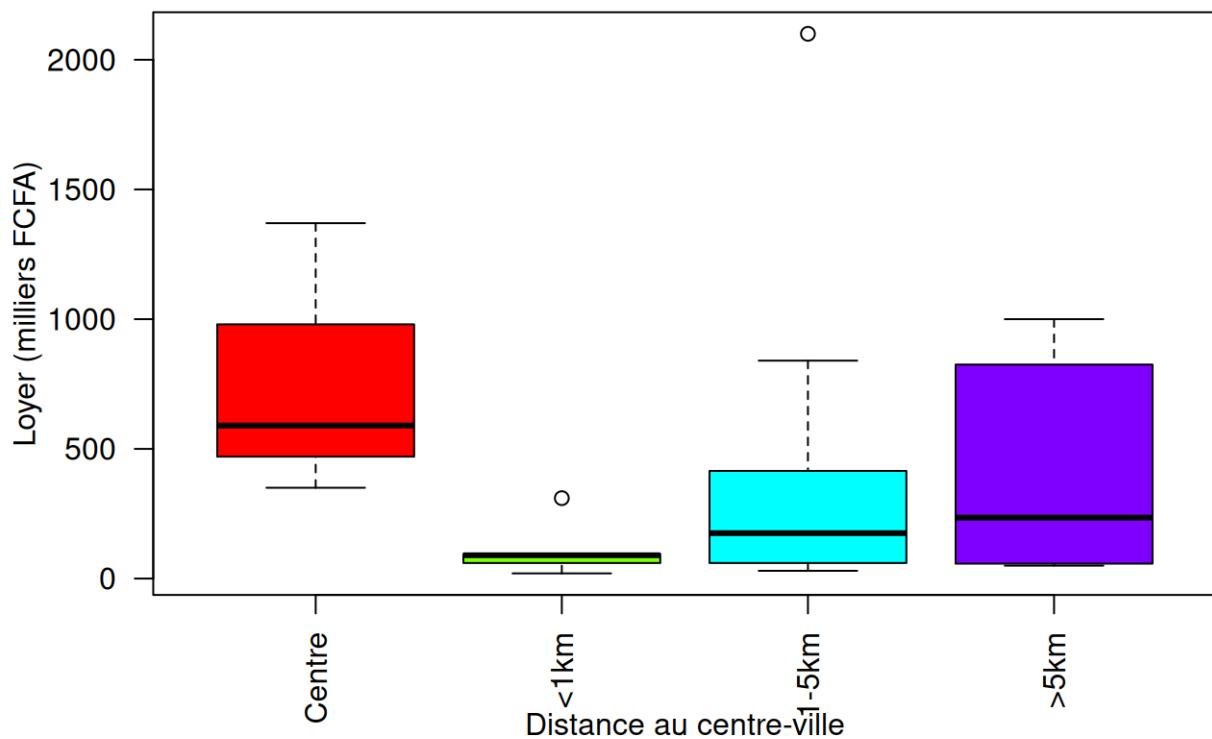
Loyer selon le standing du quartier



Analyse : Nous observons assez facilement aussi que le standing du quartier est aussi un acteur majeur du prix des loyers, qui appuie le fait que la valeur des biens est différente selon la localisation. Pour faire simple : les quartiers populaires présentent des loyers médians très faibles, les quartiers moyens se situent dans une portion intermédiaire, tandis que les quartiers bourgeois présentent les loyers les plus élevés. Ce “classement” révèle non seulement la qualité de vie, mais aussi l'accès à des services et infrastructures de meilleure qualité ce qui expliquent l'augmentation du loyer en parallèle du standing. Les quartiers bourgeois bénéficient également d'un effet de prestige social qui justifie des prix plus élevés. A noter de même que précédemment, une disparité est présente entre les loyers dans le standing bourgeois ce qui montre que les écarts sont aussi présents et importants entre ultra-riches.

VI - Loyer selon la distance au centre-ville

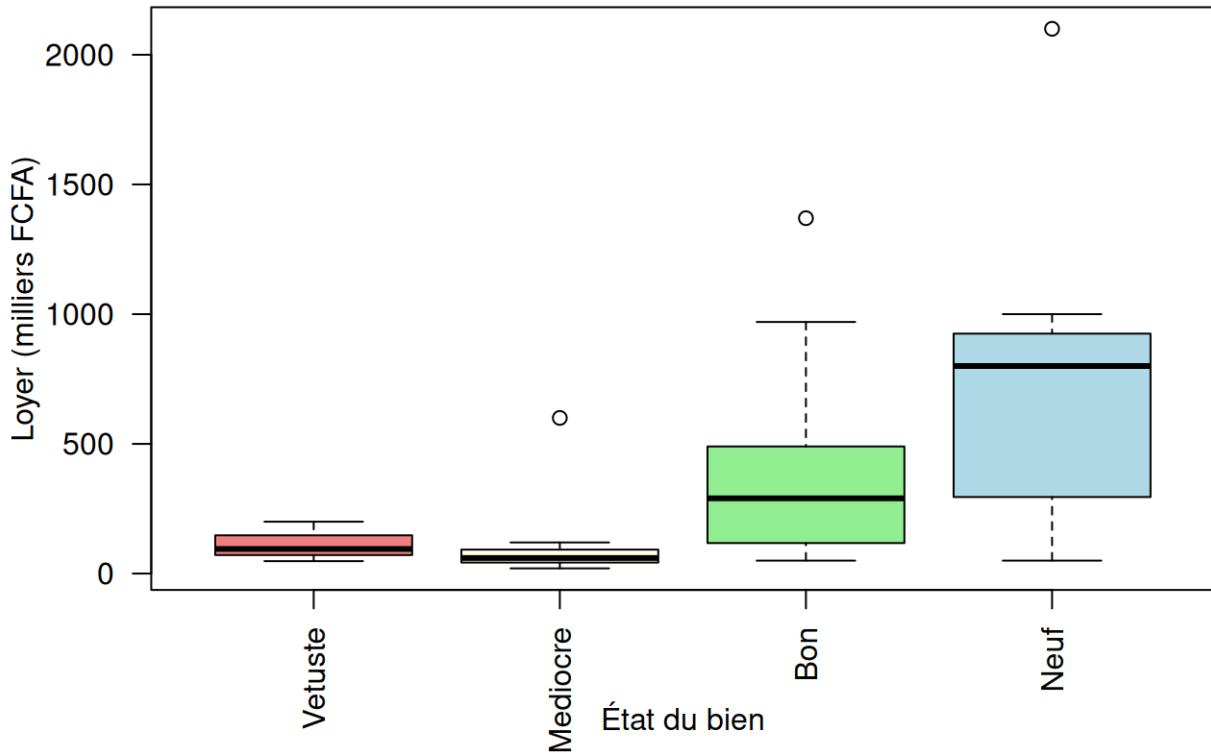
Loyer selon la distance au centre-ville



Analyse : La distance au centre-ville joue un rôle notable sur l'impact des loyers, on voit bien que les biens les moins chers dans le centre reste plus chers que les plus couteux dans un rayon de 5km . On pourrait à première vue être surpris que les biens qui sont dans un rayon de 5km proposent un loyer moyen aussi bas comparé au centre, mais il n'est pas difficile de deviner qu'il s'agit très probablement des quartiers à Stading populaire, dont les infrastructures et le train de vie y sont très mauvais. A contrario en s'éloignant au delà de 5km du centre, on voit que les prix réaugmente subitement (avec une mediane toujours assez basse et équivalente au rayon de 5km du centre), ce qui suggère que se sont les quartiers bourgeois qui se situent dans ces environs et étirent la boite à moustaches. Ce constat suppose donc que la distance au centre est fortement liée aux d'autres facteurs comme le standing du quartier illustré précédemment, pour déterminer le loyer final.

VII - Loyer selon l'état du bien

Impact de l'état du bien sur le loyer



Analyse : L'état du logement influence fortement le montant du loyer. Plus le bien est en bon état, plus le loyer est élevé. Les logements vétustes ont les loyers les plus bas, tandis que les logements neufs atteignent les prix les plus hauts. Cela s'explique par la qualité des infrastructures, les équipements modernes des biens en bon état ou neufs. À l'inverse, un logement vétuste peut présenter des défauts ou des installations dégradées, ce qui justifie une baisse du loyer. L'état du bien est bien un facteur significatif du loyer, investir dans des matériaux et des infrastructures neuves permettent de valoriser un logement et donc d'en augmenter le loyer.

Conclusion : Les facteurs du loyer à Dakar

Pour conclure et répondre à la problématique de ce projet, le montant des loyers à Dakar dépend surtout de la localisation, du standing du quartier, du type de logement (villa ou appartement), de sa surface et enfin de son état. La centralité joue aussi un rôle, mais reste négligeable face au standing du quartier. Le marché est donc fortement fragmenté : quartiers populaires (majorité), quartiers intermédiaires, et enfin résidences de luxe qui sont tout autant impactantes dans la location.