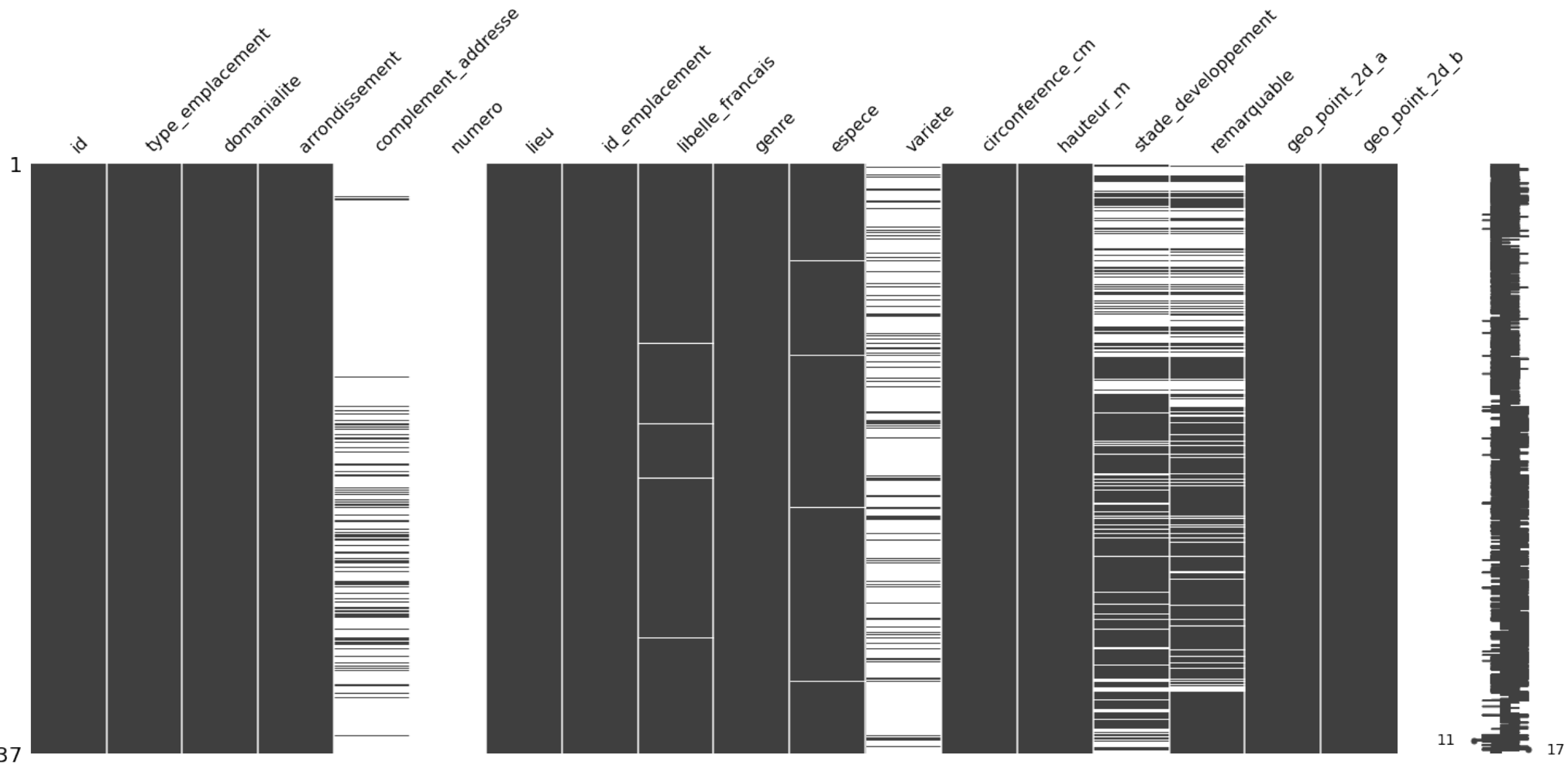


Présentation Concours Smart City

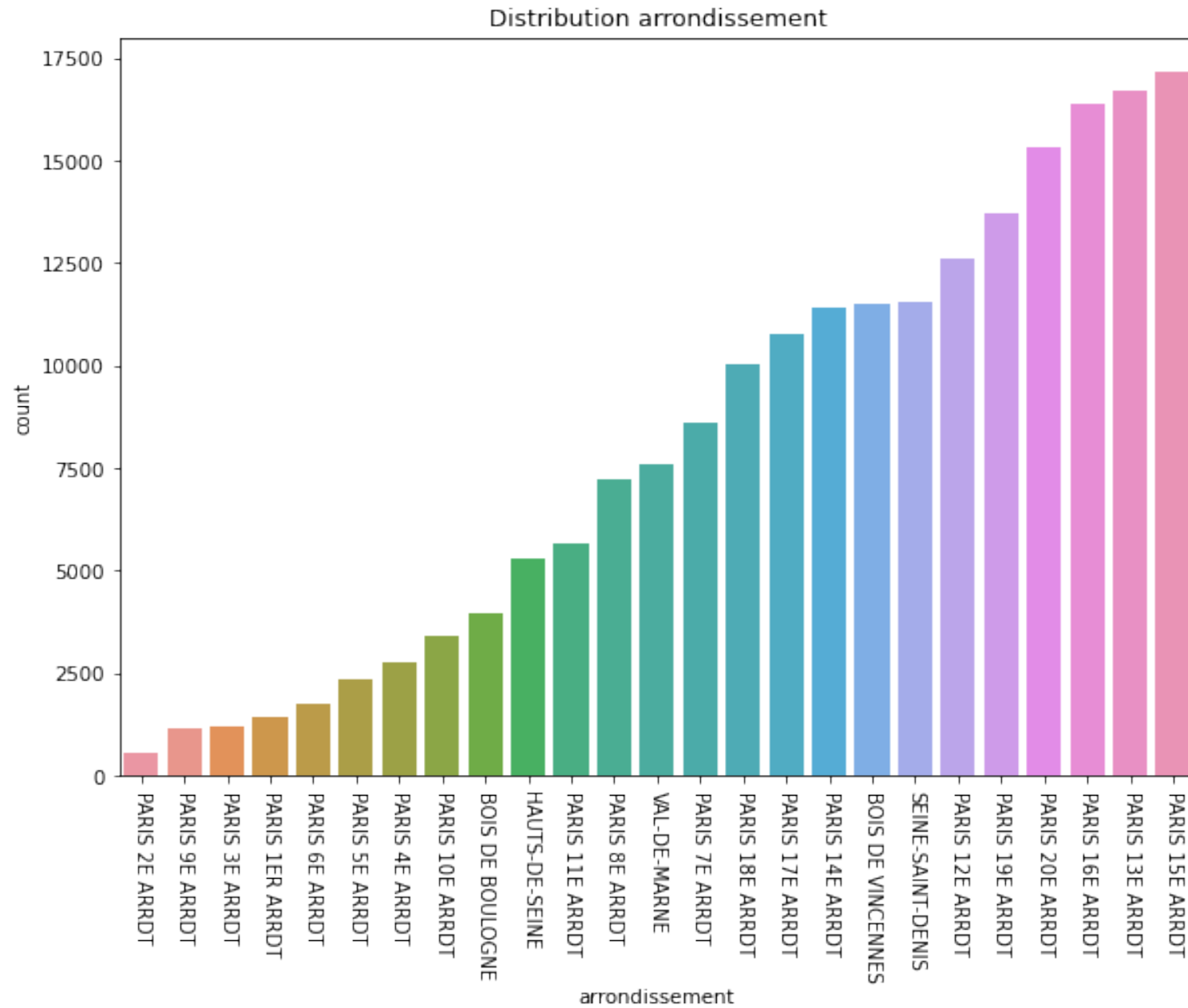
Aperçu du jeu de données



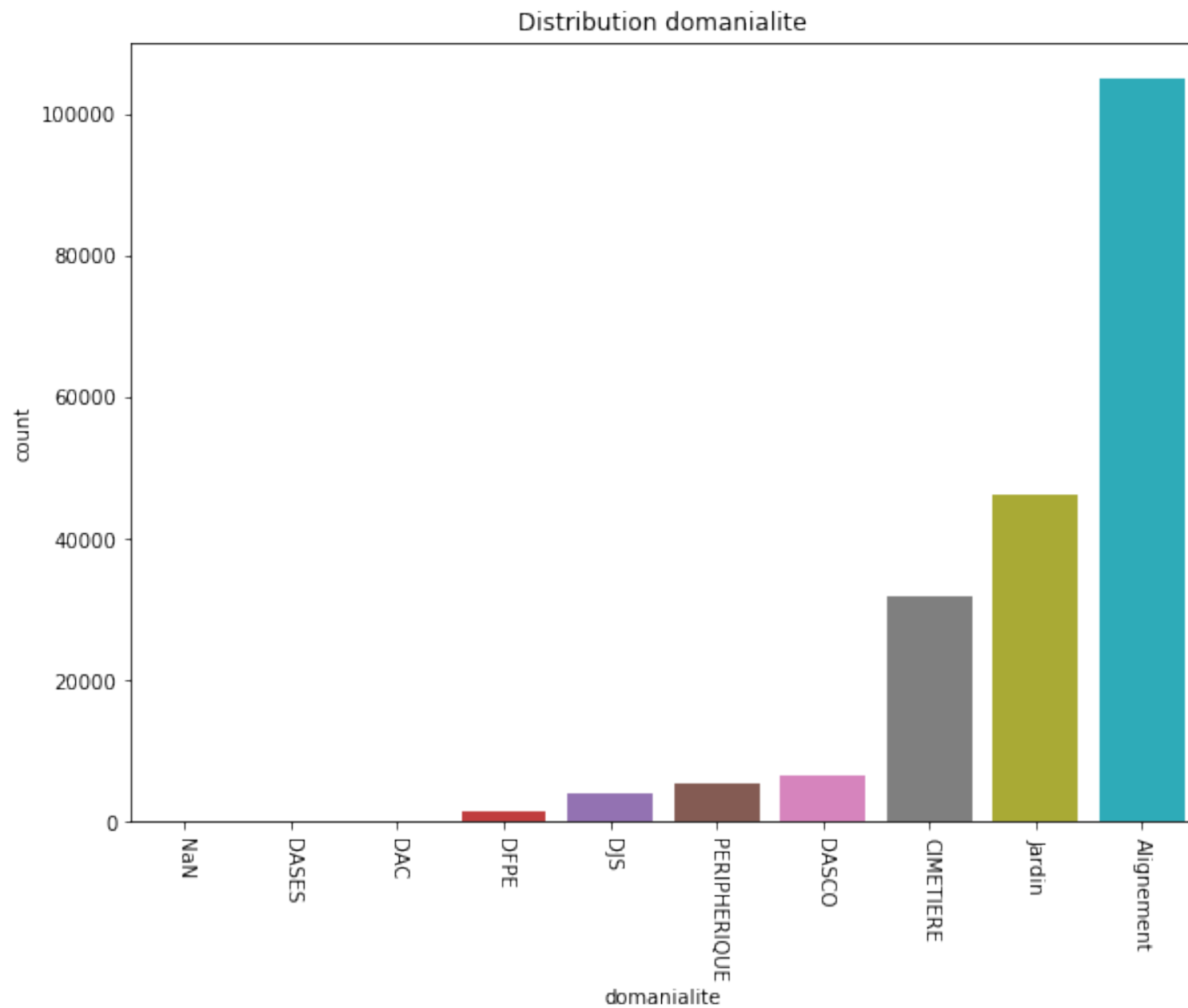
Aperçu du jeu de données

	hauteur_m	circonference_cm
count	200137.000000	200137.000000
mean	13.110509	83.380479
std	1971.217387	673.190213
min	0.000000	0.000000
25%	5.000000	30.000000
50%	8.000000	70.000000
75%	12.000000	115.000000
max	881818.000000	250255.000000

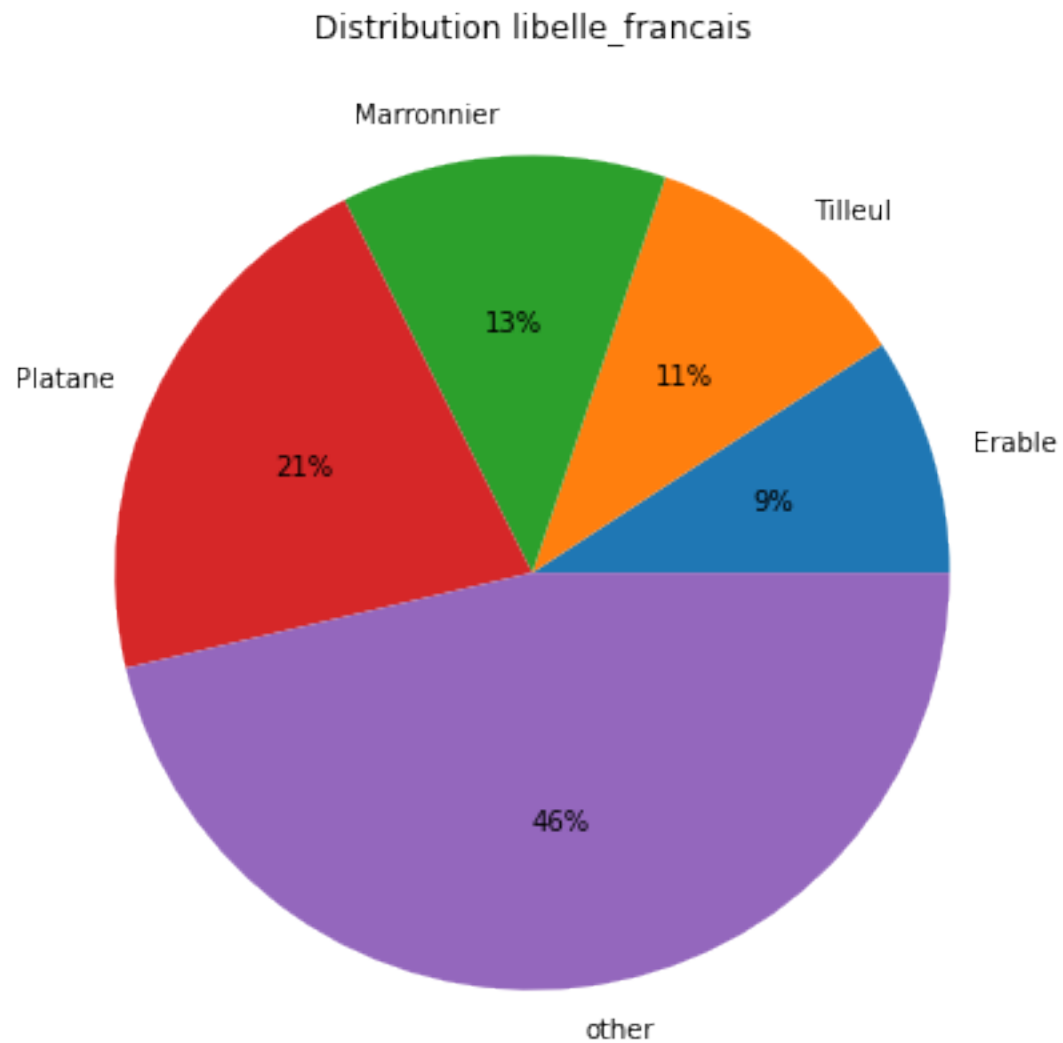
Aperçu du jeu de données



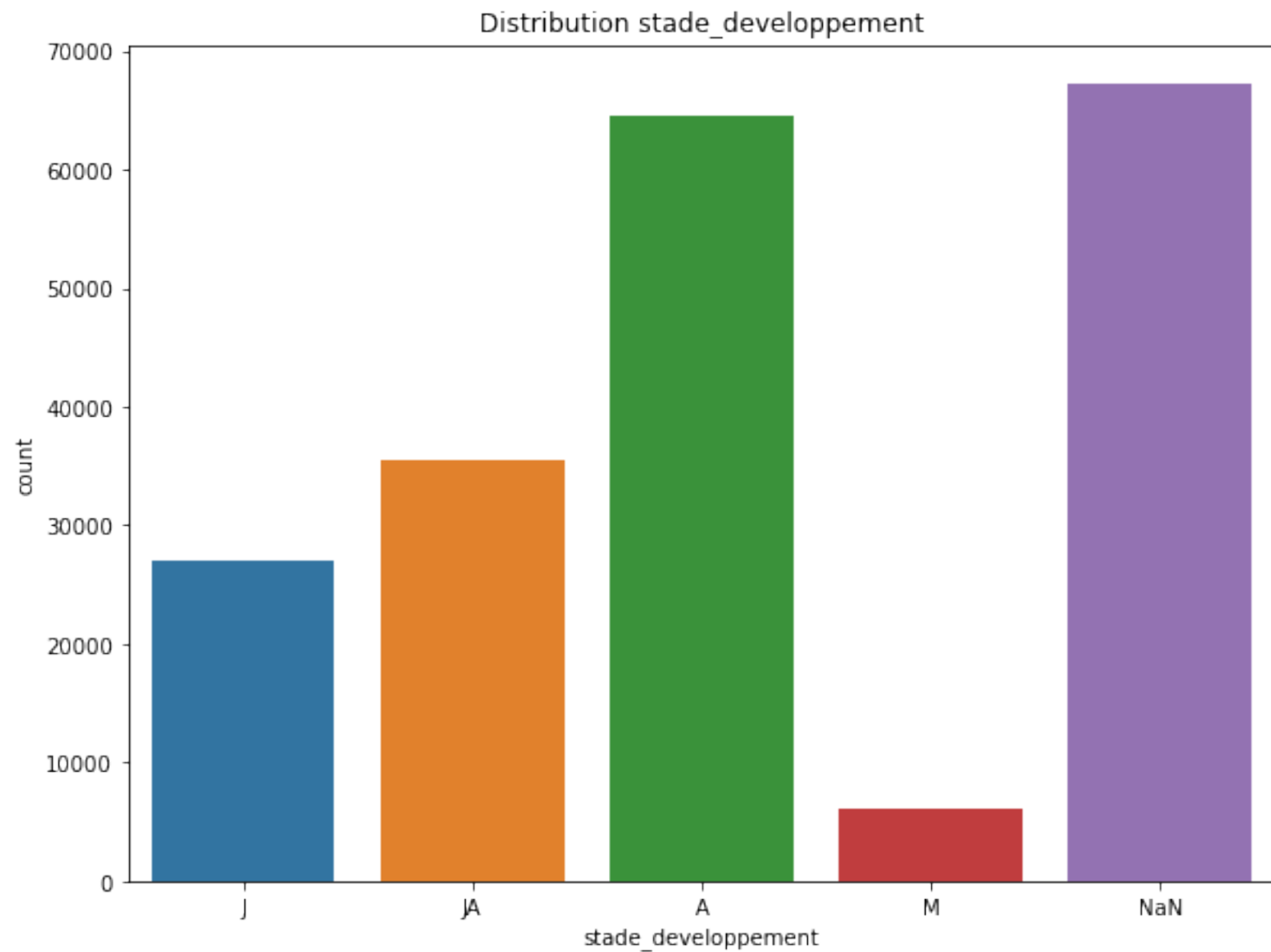
Aperçu du jeu de données



Aperçu du jeu de données

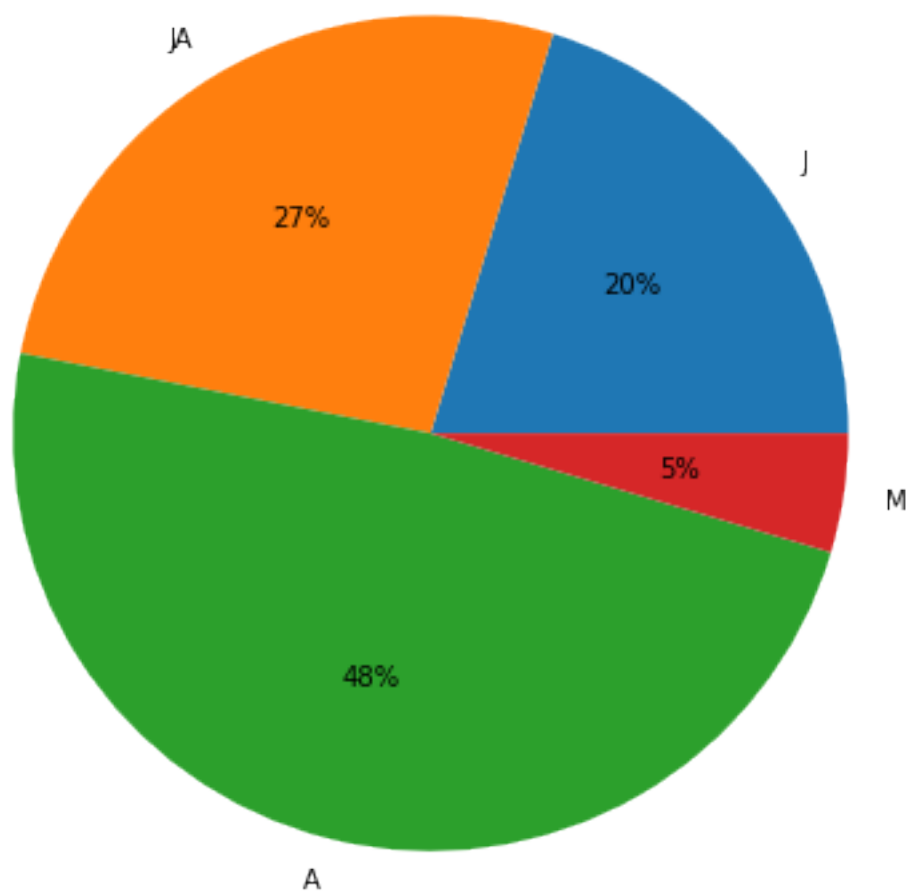


Aperçu du jeu de données

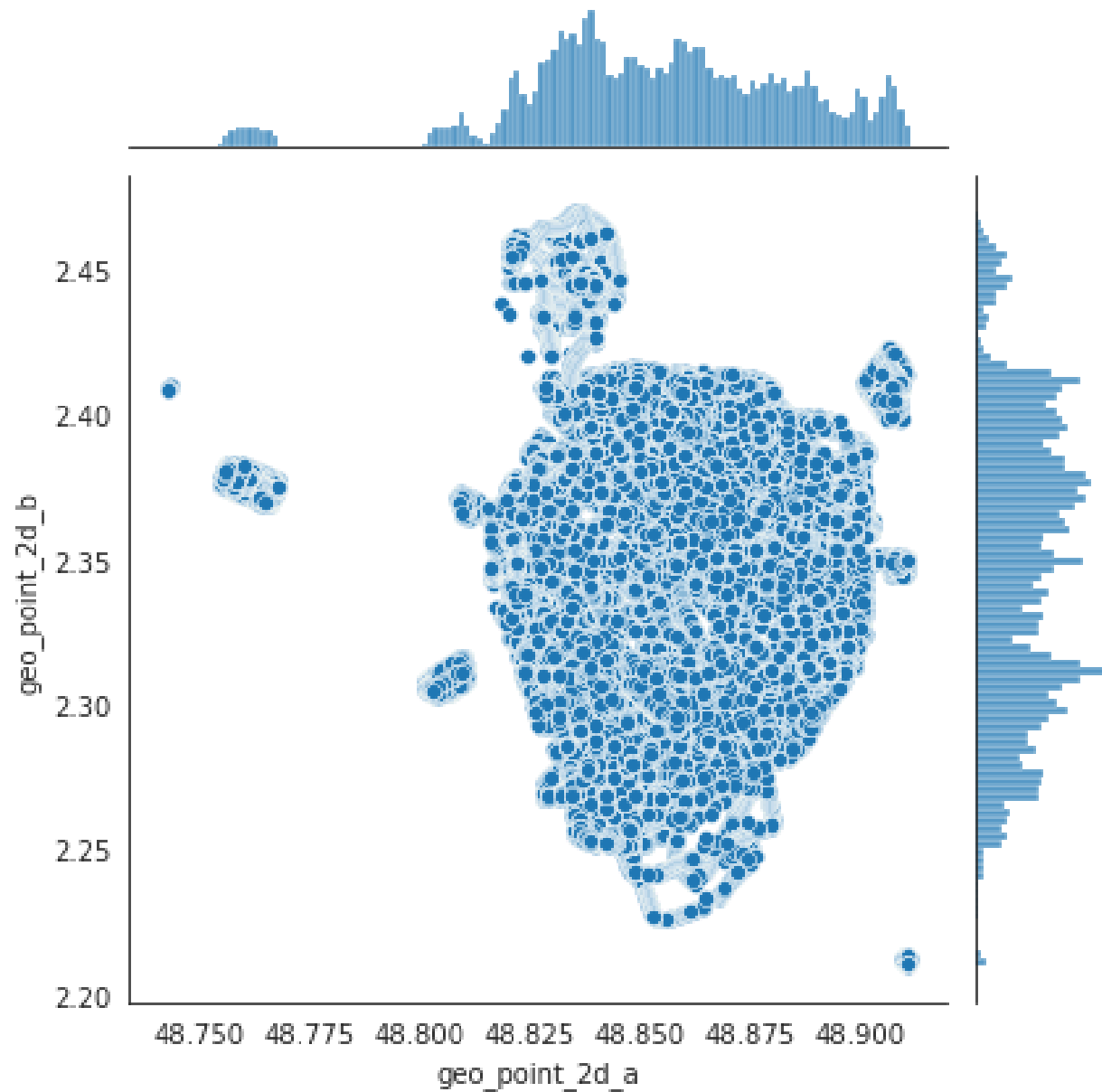


Aperçu du jeu de données

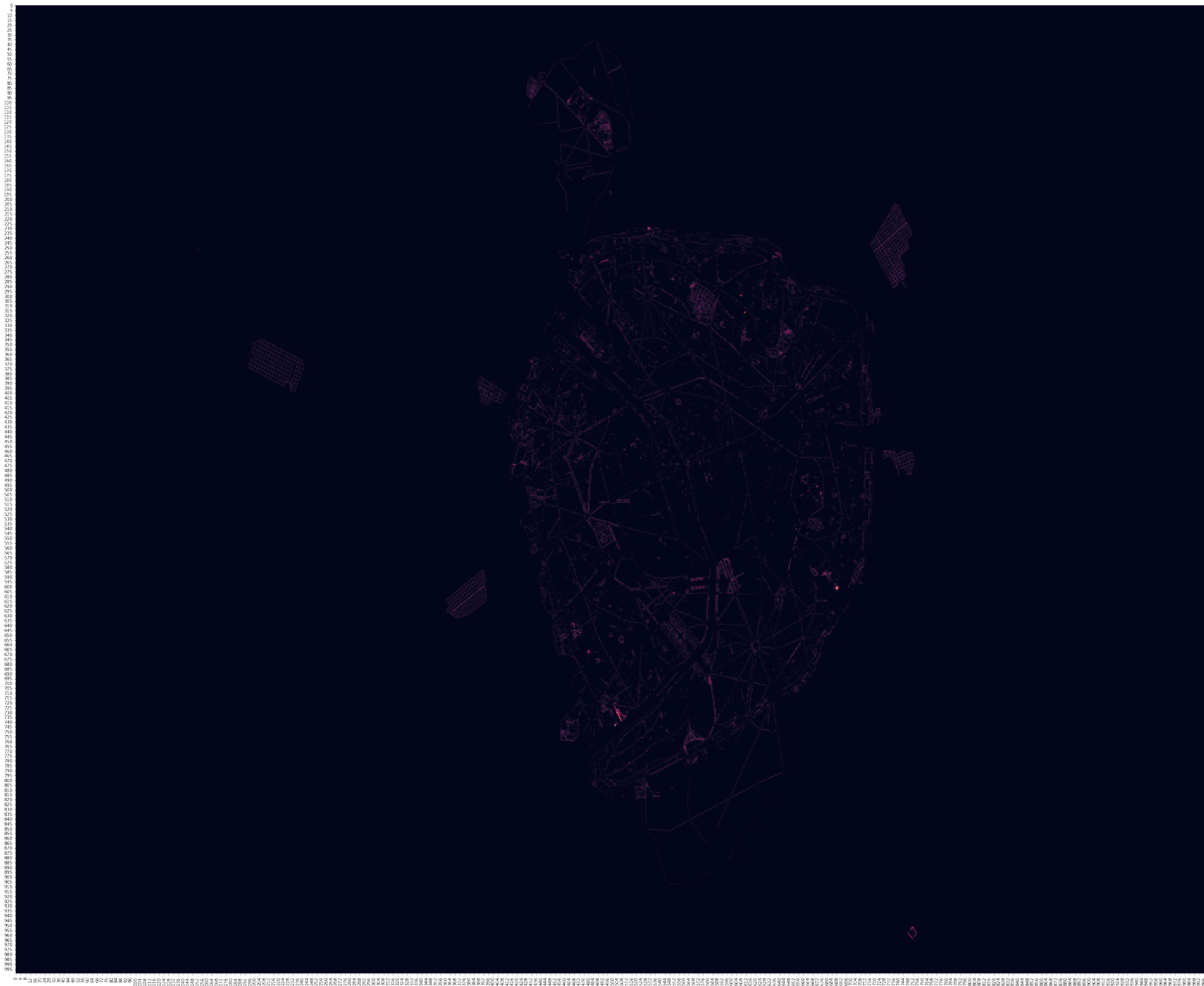
Distribution stade_developpement



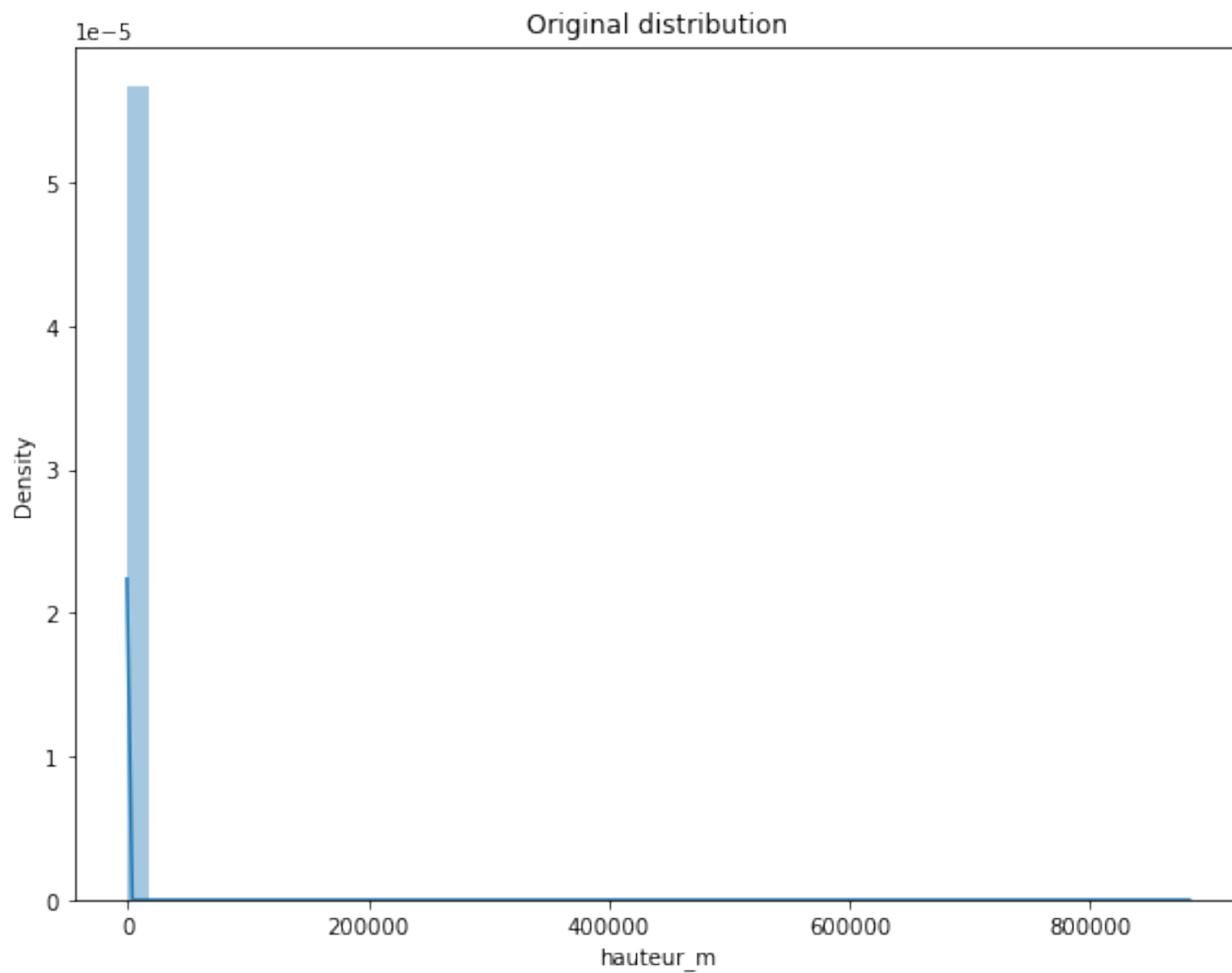
Analyse des données



Analyse des données



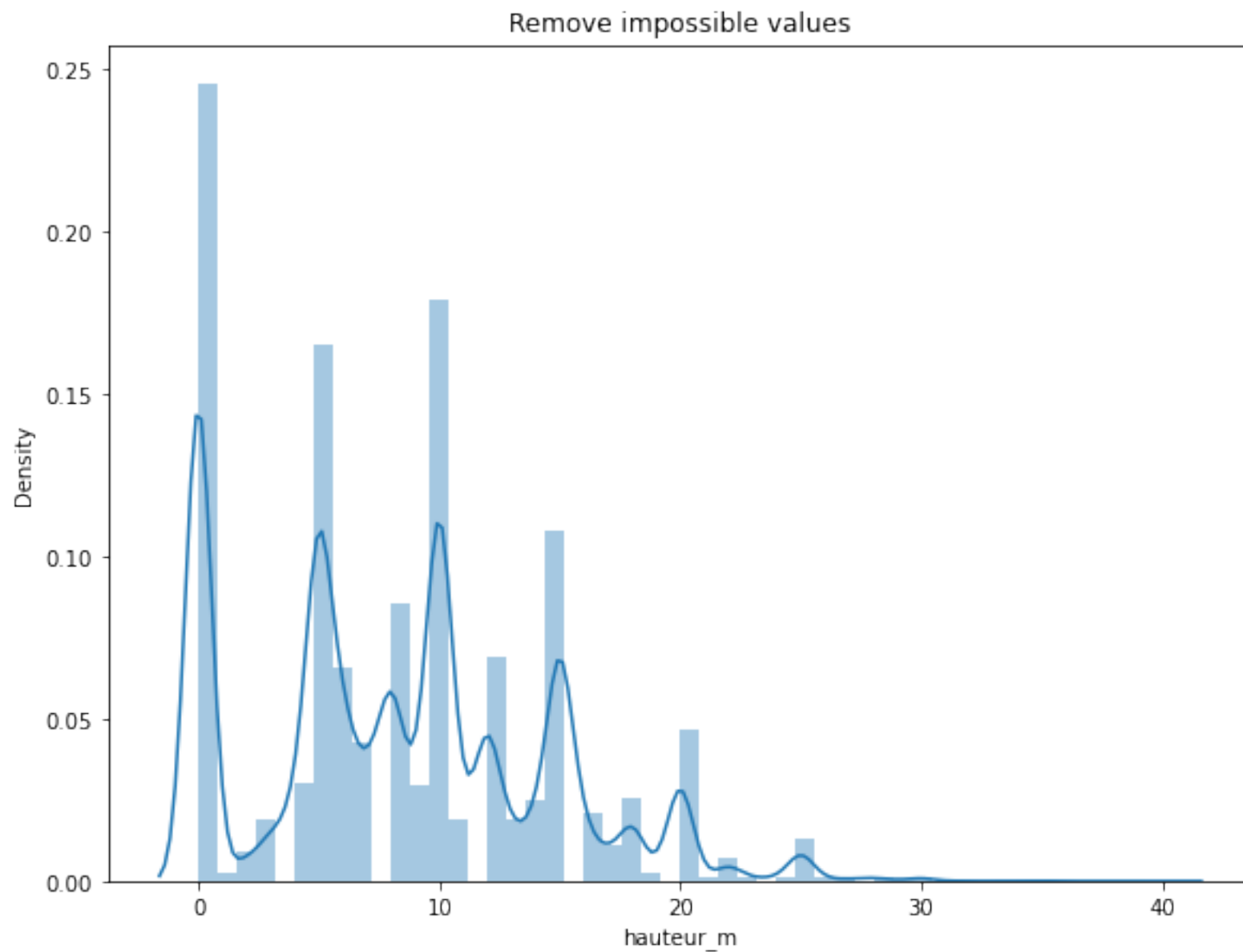
Analyse des données



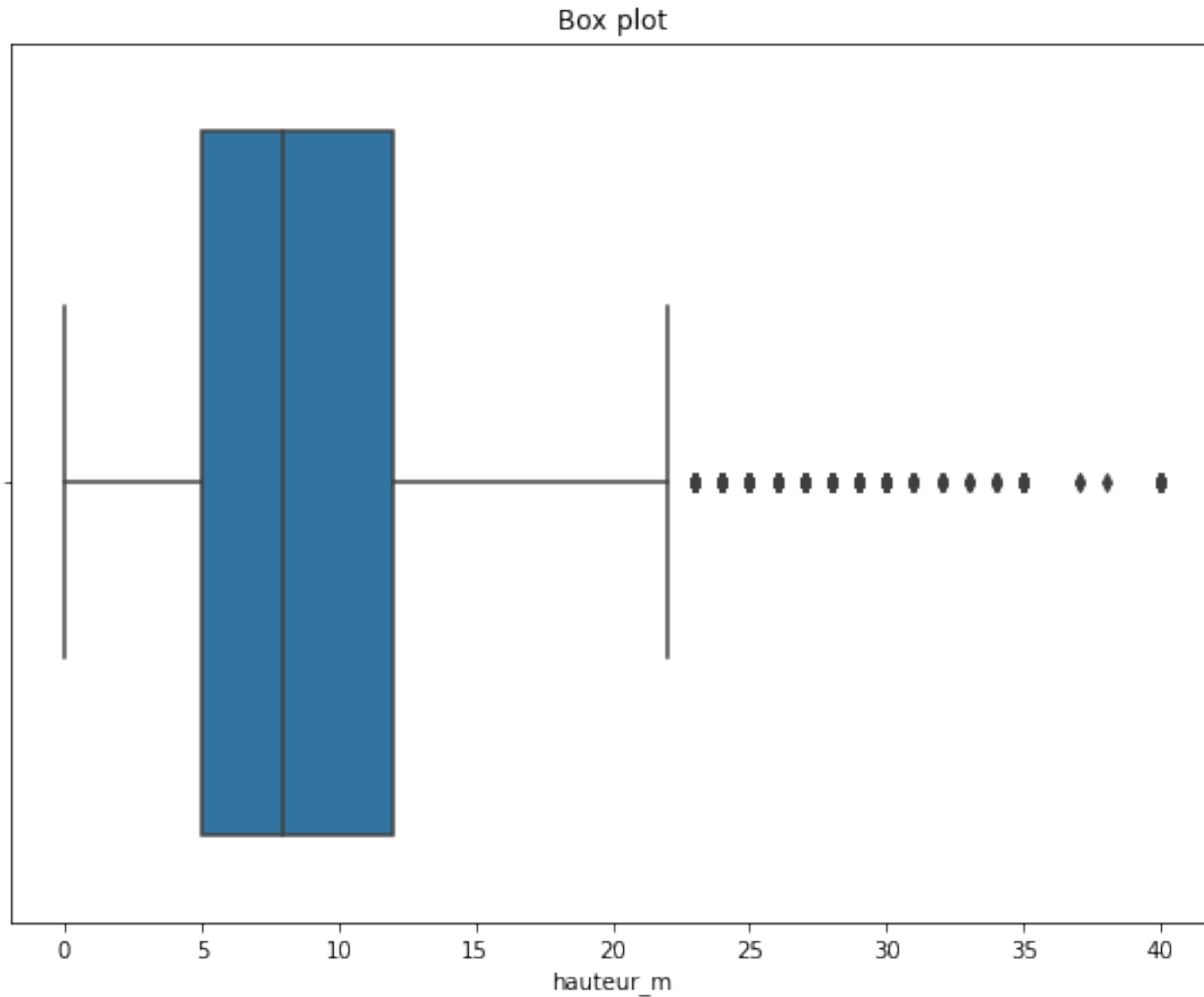
Analyse des données



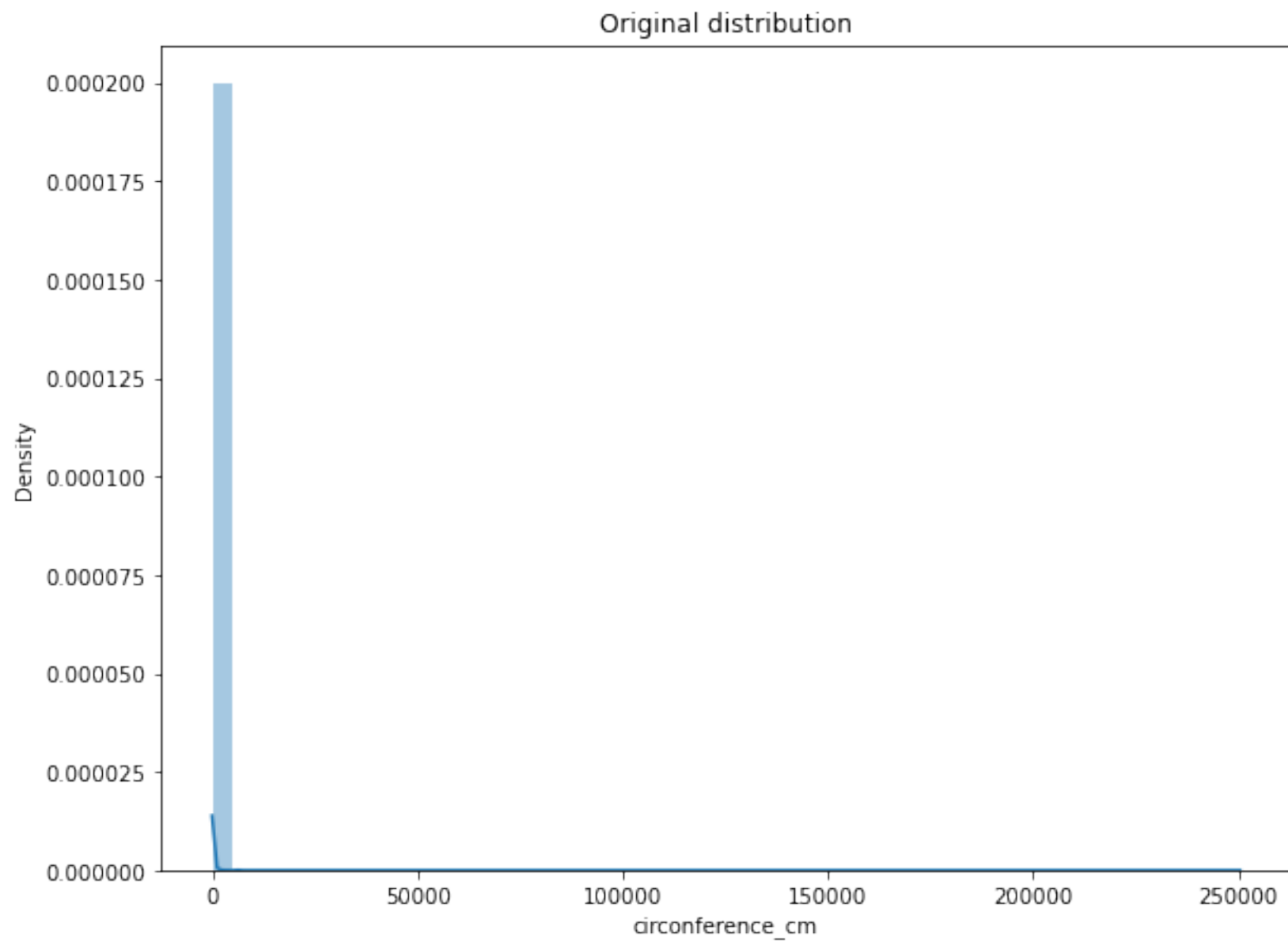
Analyse des données



Analyse des données



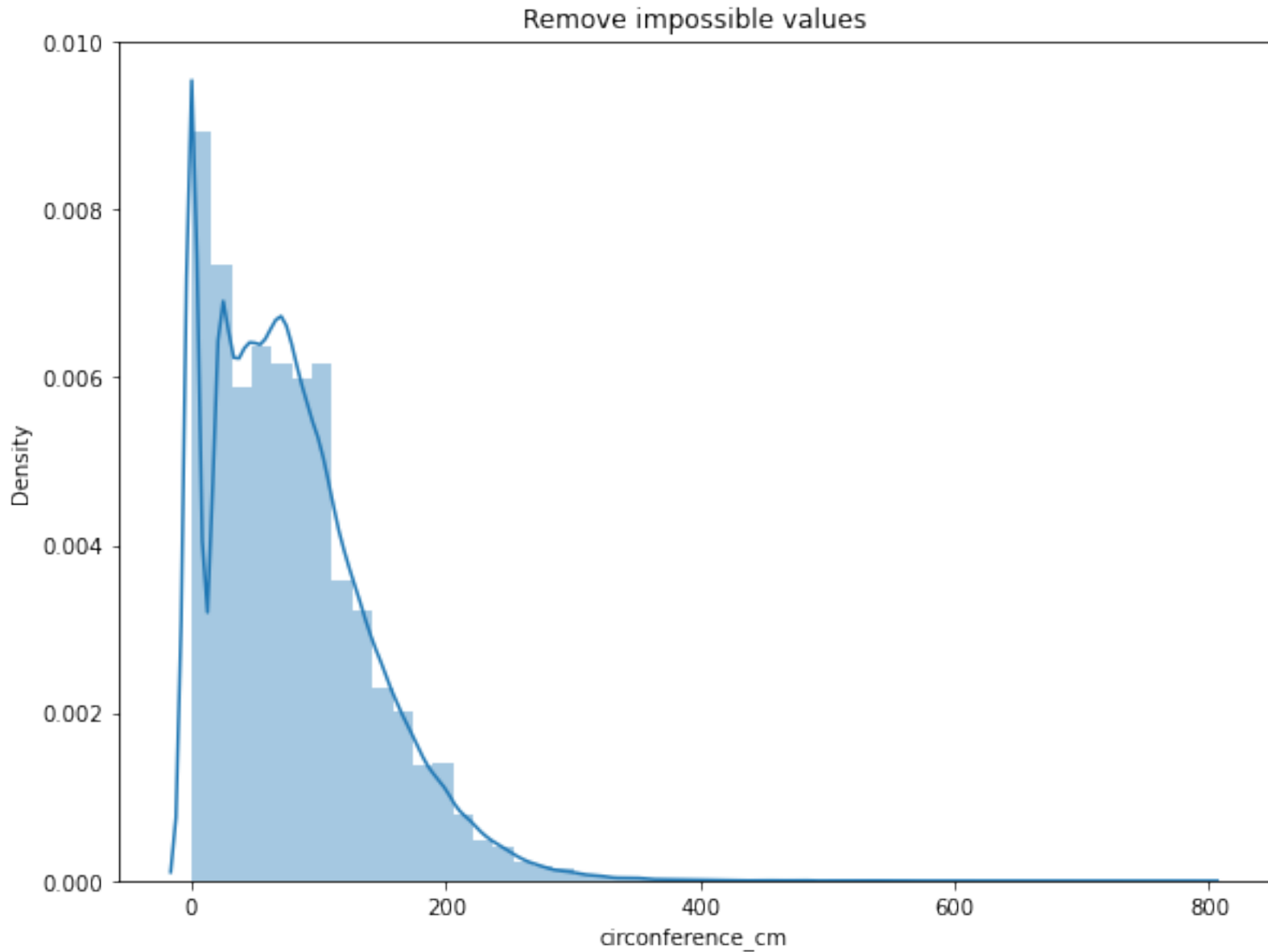
Analyse des données



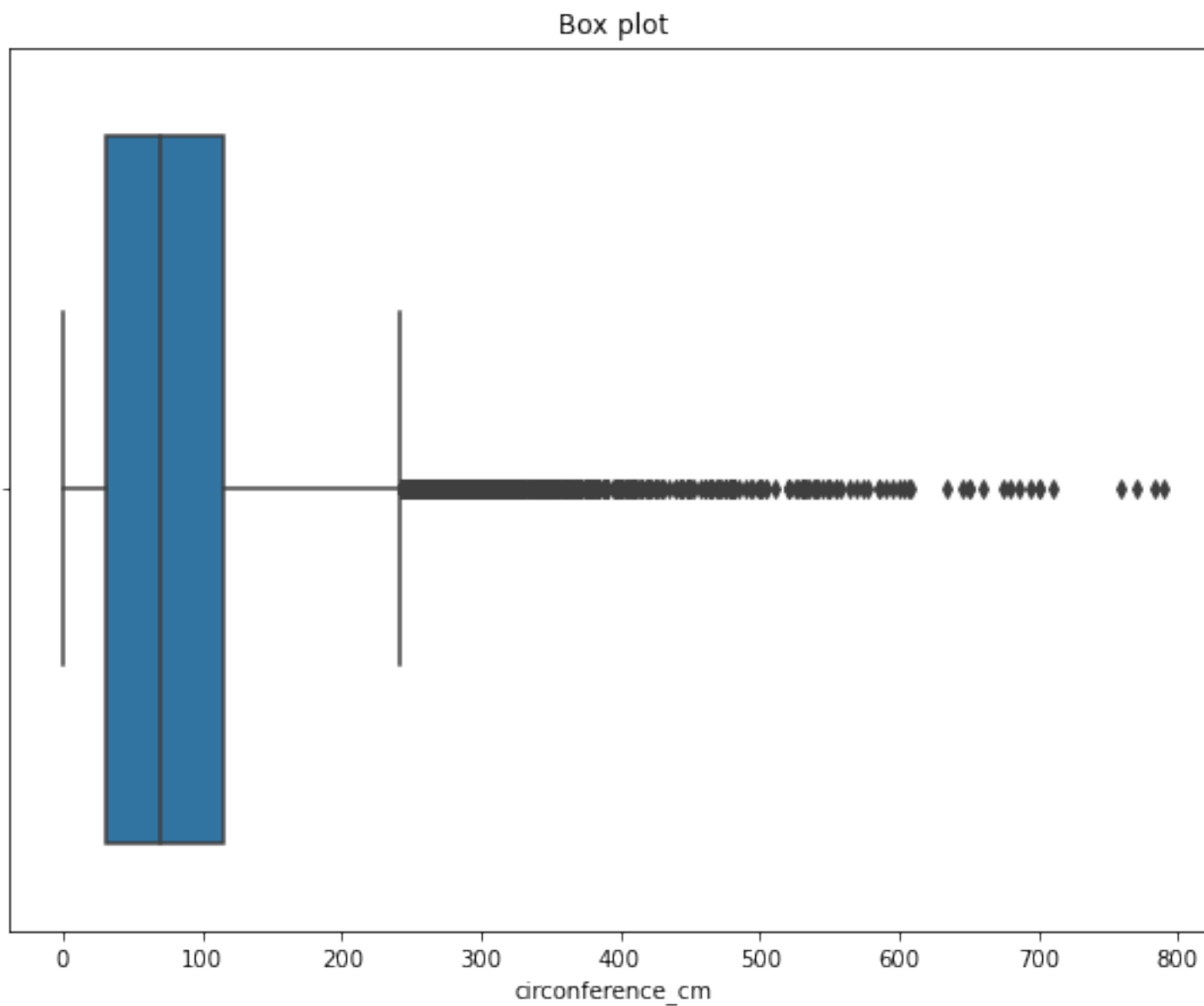
Analyse des données



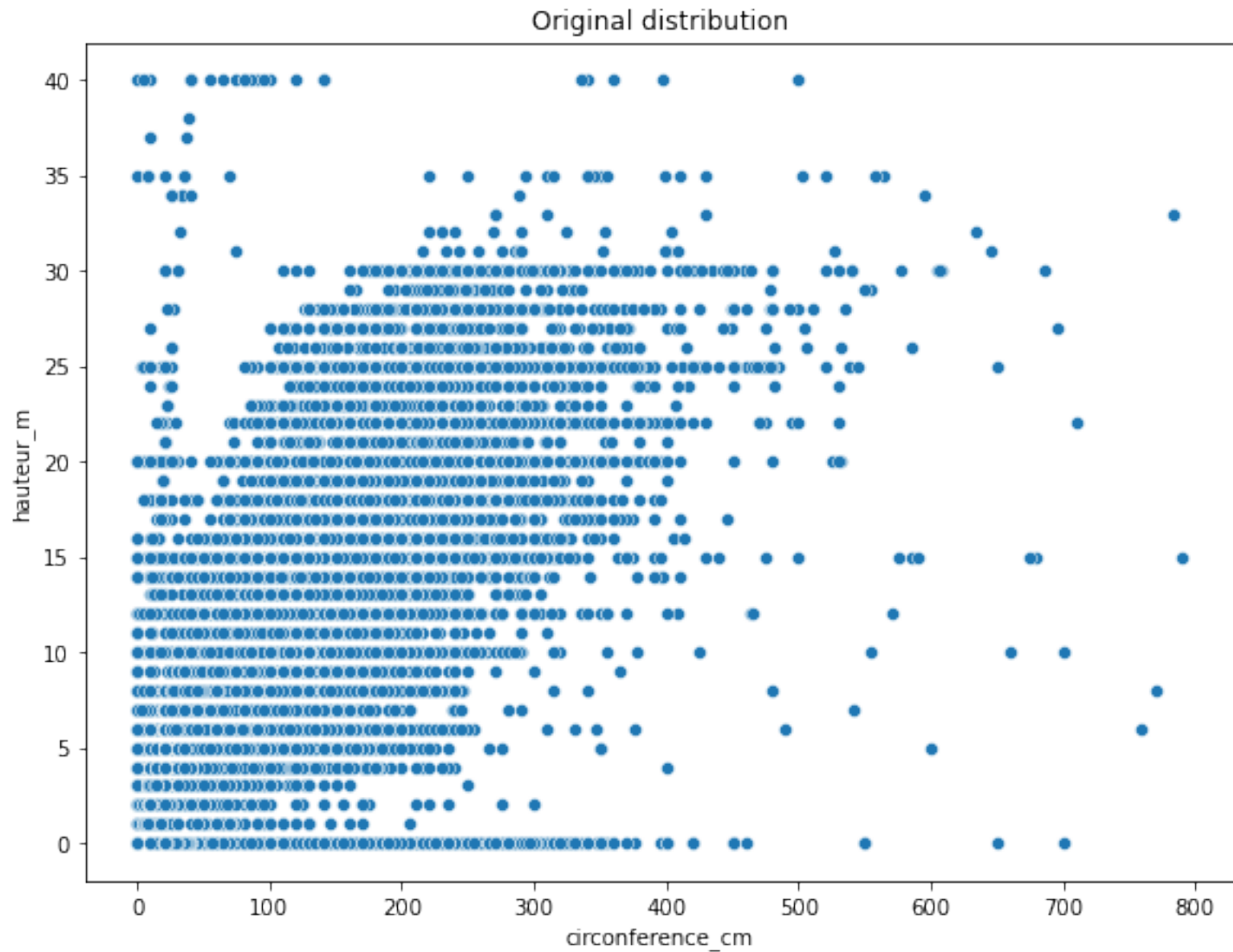
Analyse des données



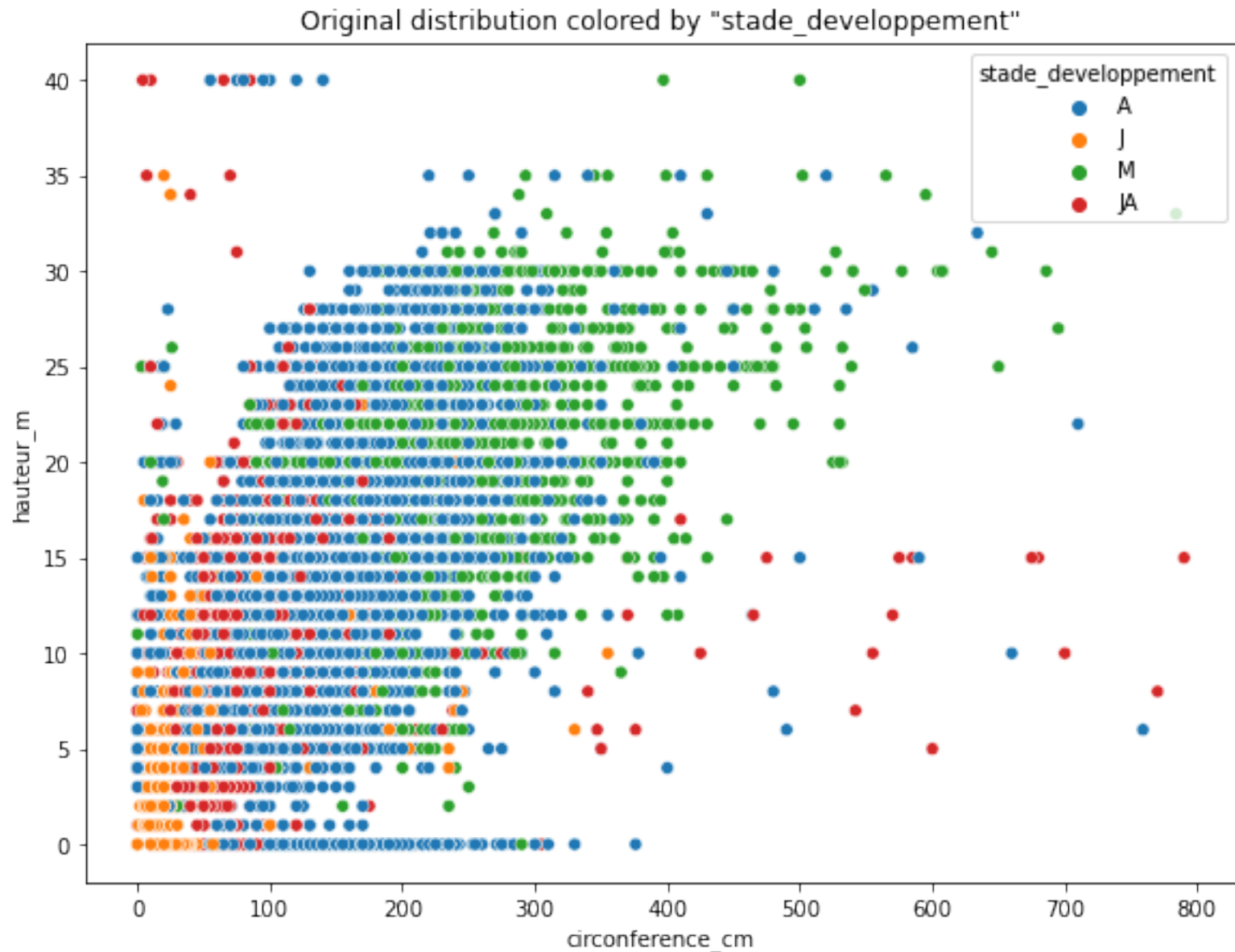
Analyse des données



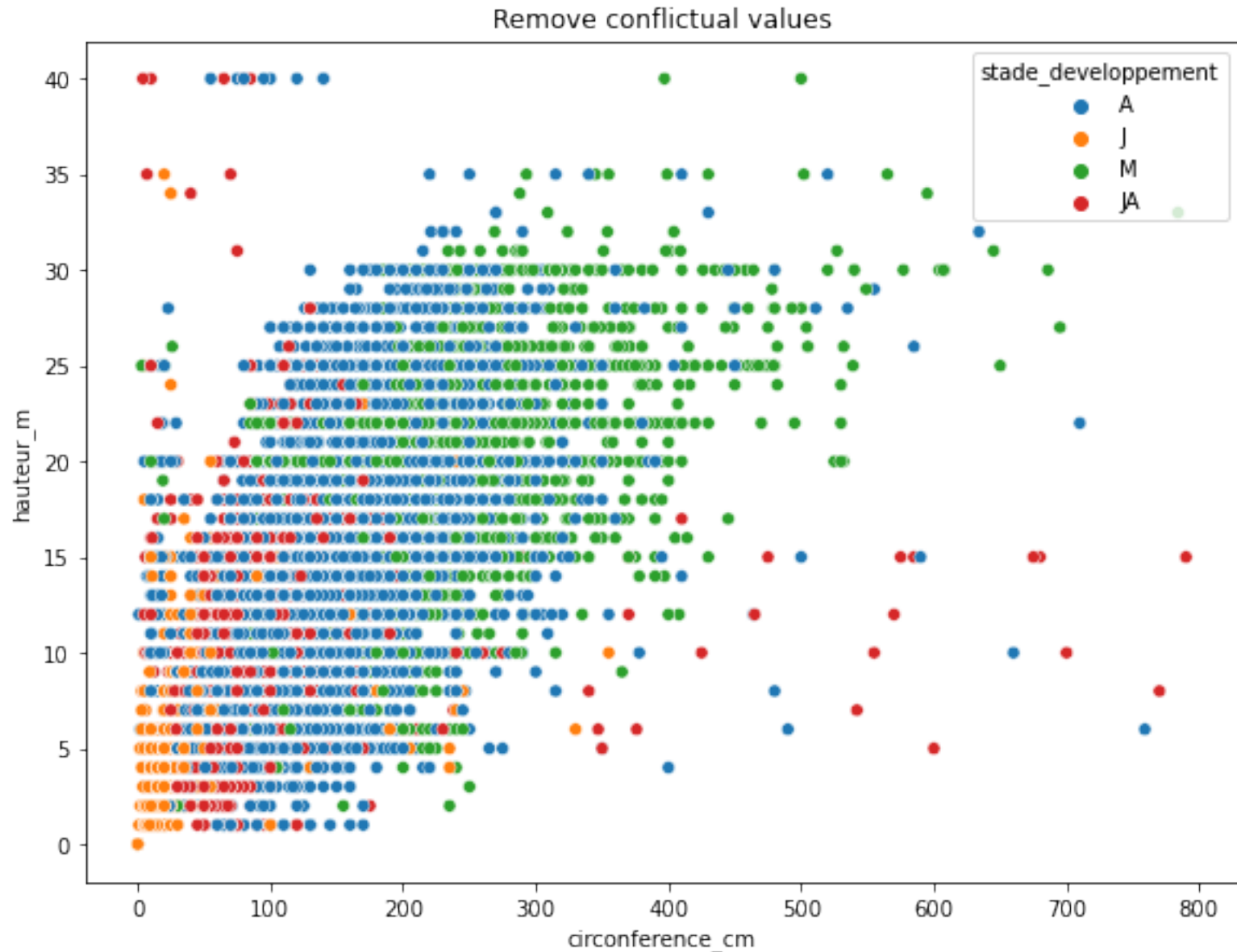
Analyse des données



Analyse des données



Analyse des données

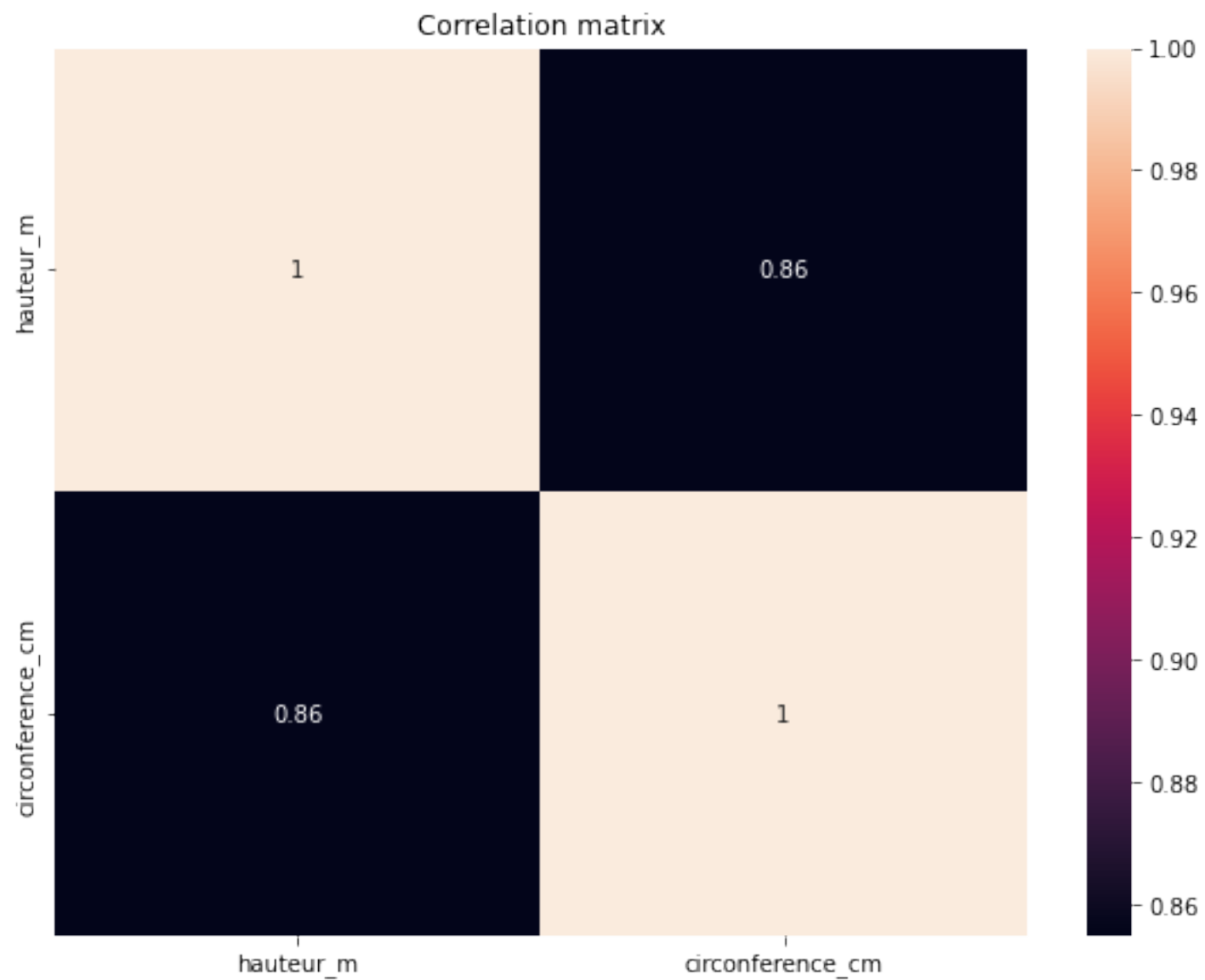


Analyse des données

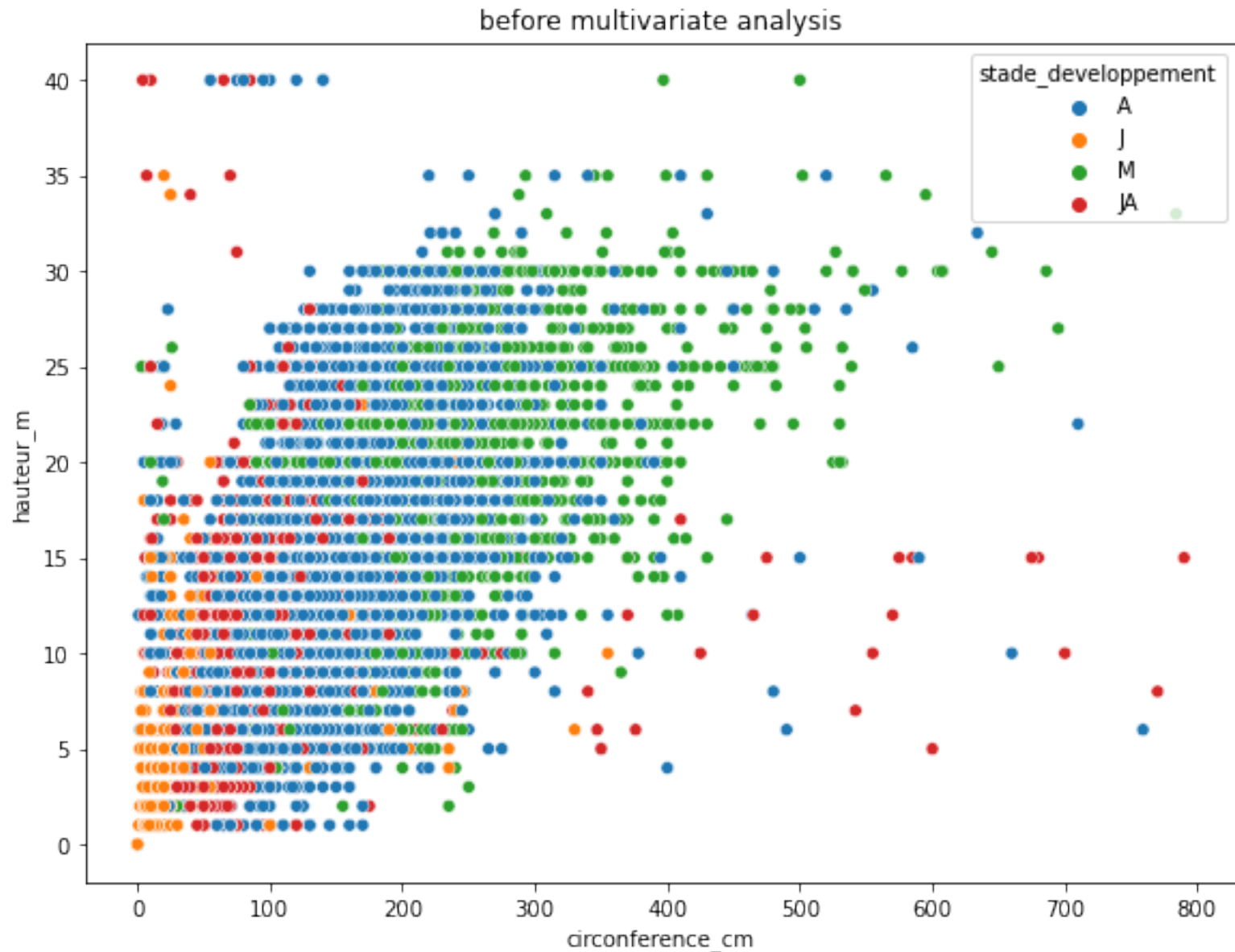
Analyse multivariée :

- plot matrice corrélation

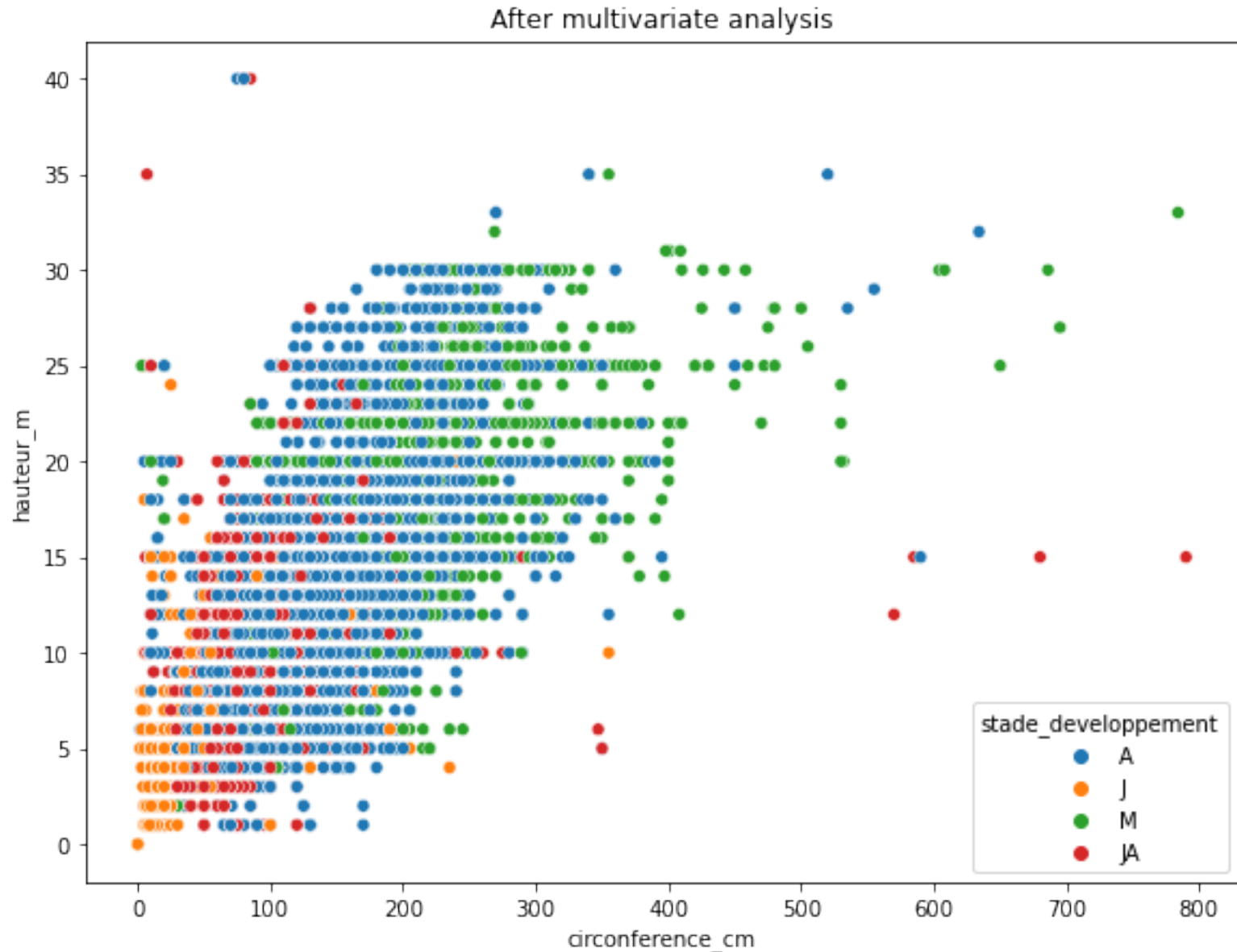
Analyse des données



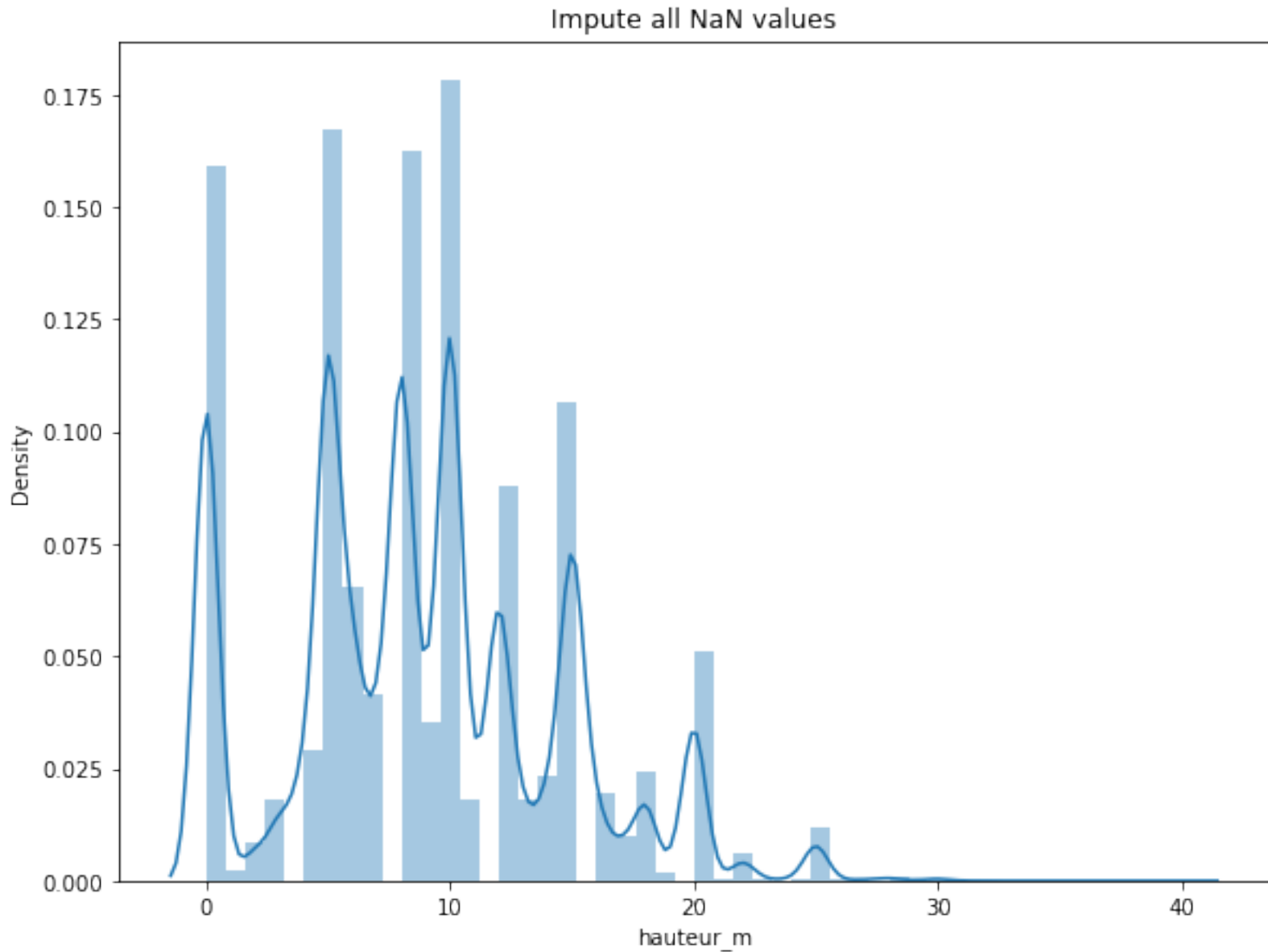
Analyse des données



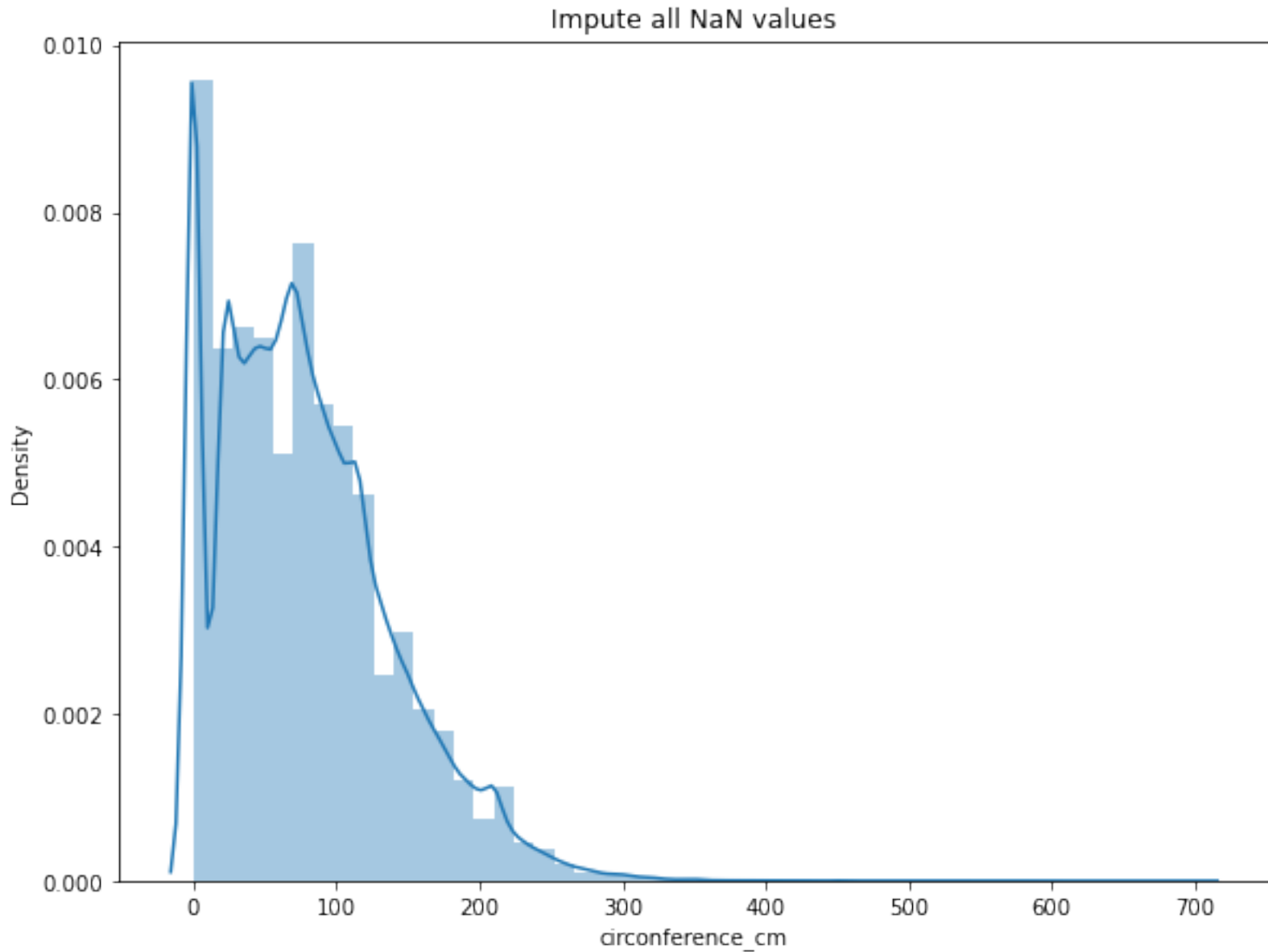
Analyse des données



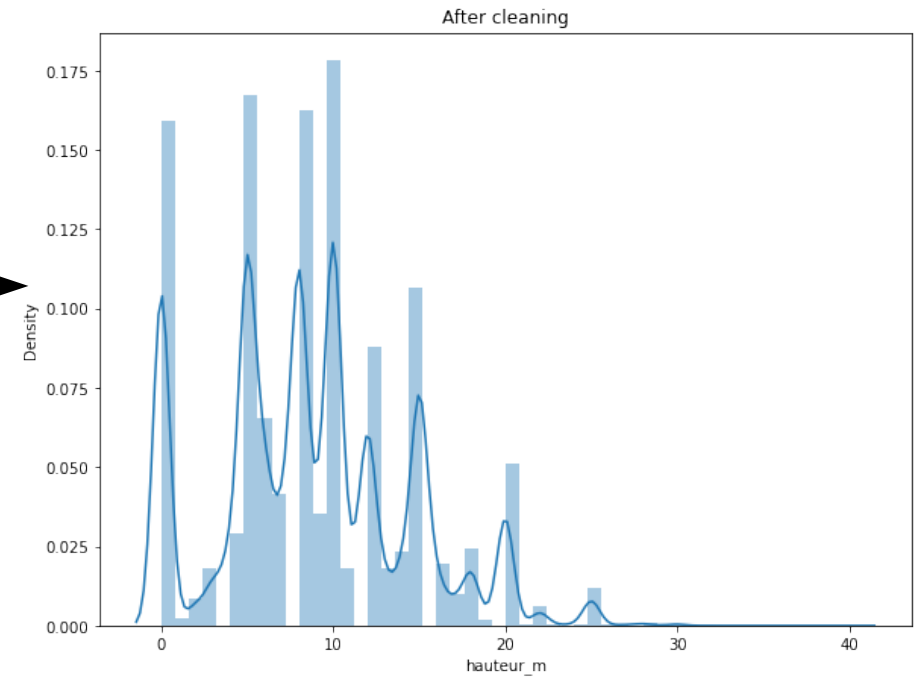
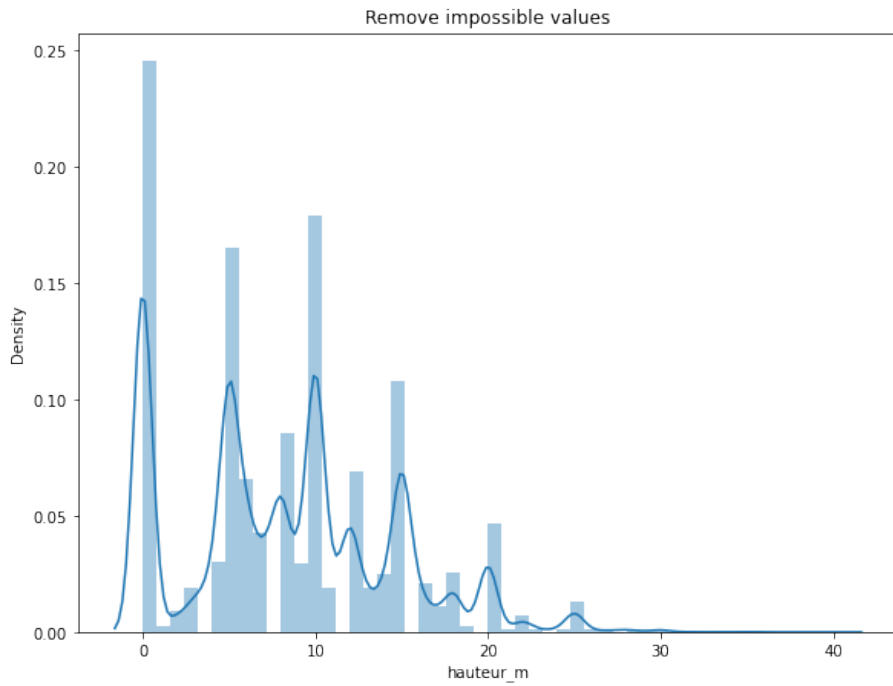
Analyse des données



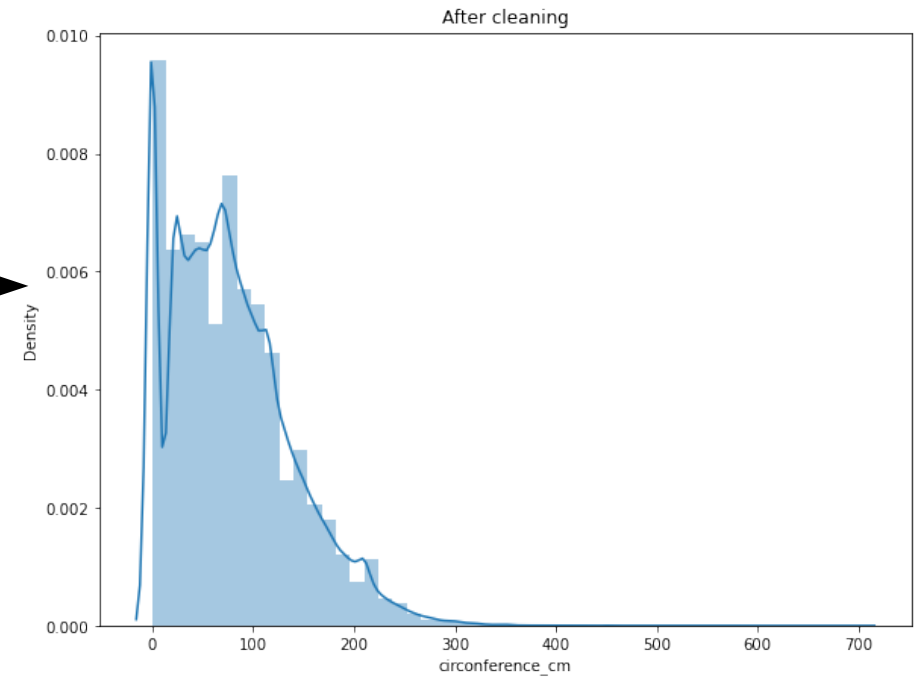
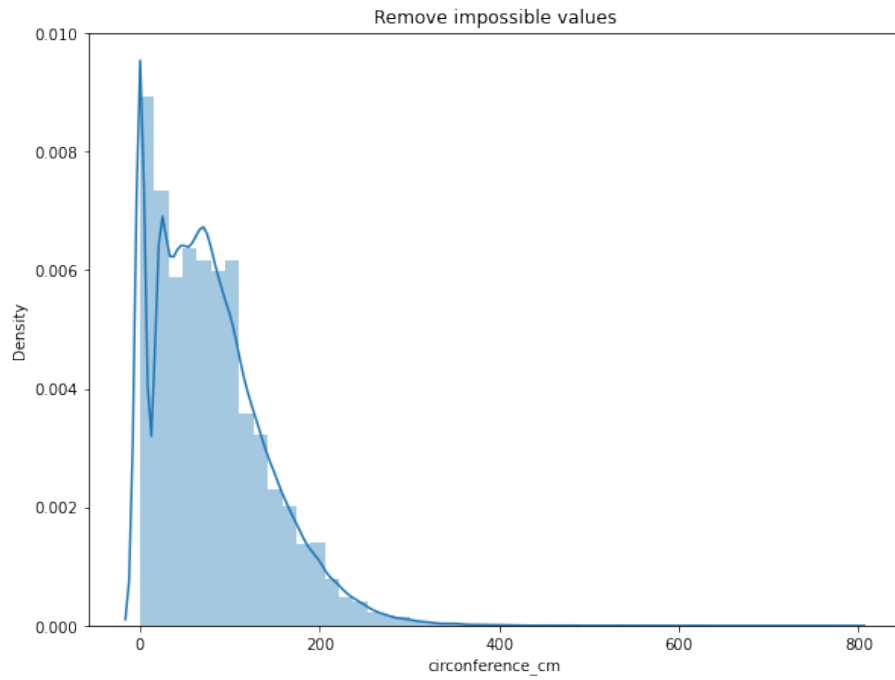
Analyse des données



Synthèse

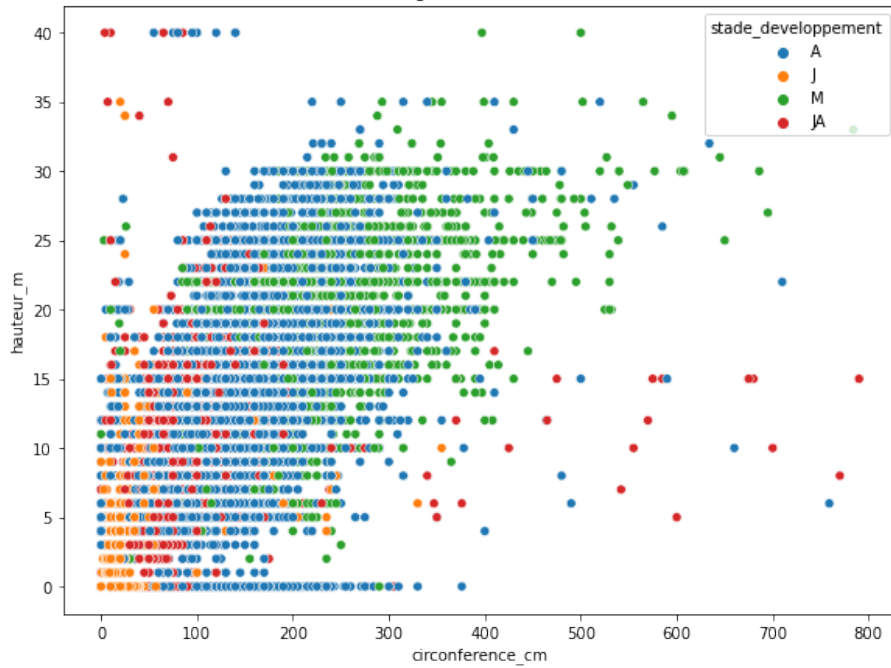


Synthèse

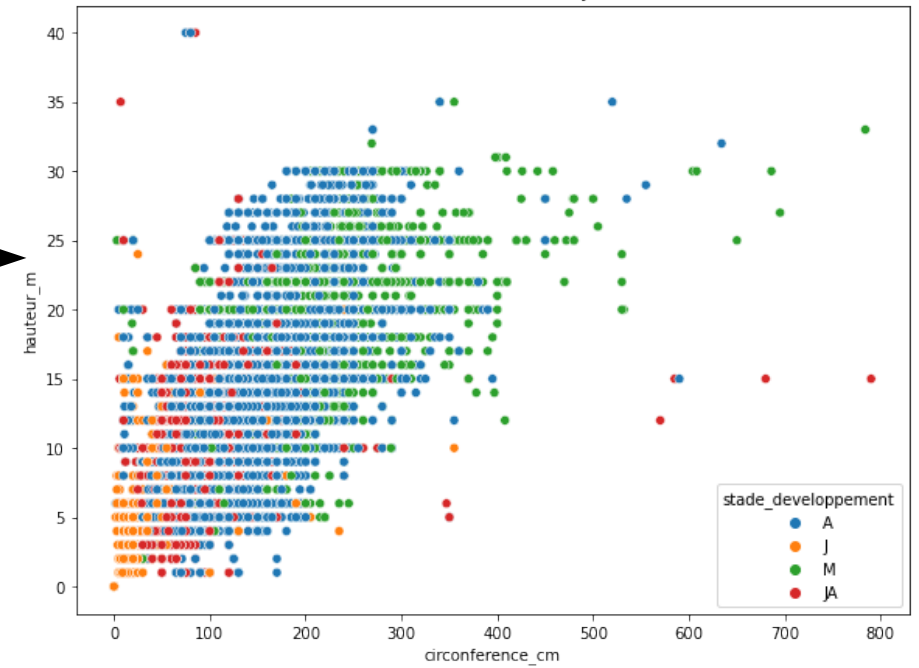


Synthèse

Original distribution



After multivariate analysis



Synthèse

	hauteur_m	circonference_cm
count	200137.000000	200137.000000
mean	13.110509	83.380479
std	1971.217387	673.190213
min	0.000000	0.000000
25%	5.000000	30.000000
50%	8.000000	70.000000
75%	12.000000	115.000000
max	881818.000000	250255.000000



	hauteur_m	circonference_cm
count	200137.000000	200137.000000
mean	8.857428	79.167036
std	5.680114	61.321111
min	0.000000	0.000000
25%	5.000000	30.000000
50%	8.000000	70.000000
75%	12.000000	115.000000
max	40.000000	790.000000

Synthèse

Axes d'amélioration :

- analyse multivariée
- Streetview

Synthèse

Autres méthodes possibles :

- nouvelle colonne "anomalies"
- régression linéaire
- KNN_imputer

Optimisation des tournées

Algo optimisation tournée sur arbres plus de 30m
(explication algo floyd-warshall)