



Nous avons adopté, pour traitement des données issues de la base CarboEurope, la méthodologie développée par [Papale et al. \(2006\)](#) pour définir u^*_{seuil} :

- les données nocturnes (angle d'élévation solaire < 0) sont réparties en 6 classes de température, d'effectifs égaux, elles-mêmes subdivisées en 20 classes u^* d'effectifs égaux,
- pour chacune des classes de température, la classe u^* pour laquelle le flux moyen atteint 95% de la valeur moyenne maximale relevée sur l'ensemble des classes identifie le seuil u^* ,
- ce seuil n'est accepté qu'en cas de faible corrélation des variables u^* et température de l'air, pour la classe de température considérée ($|r_{u^*, T_a}| < 0.4$, critère systématiquement respecté),
- Le seuil final est défini comme la médiane des seuils déterminés pour l'ensemble des 6 classes de température,
- cette procédure est appliquée pour chaque année par périodes de 3 mois, afin de tenir compte des variations structurales du couvert,
- adoptant une démarche non conservatrice, mais visant à la maximisation de qualité du jeu de données filtré, nous choisissons d'appliquer à l'ensemble du jeu de données annuel le seuil maximal déterminé pour chacun des trimestres.

Afin de caractériser l'incertitude sur u^*_{seuil} ainsi déterminé, cette procédure est appliquée n ($=1000$) fois en échantillonnant à chaque itération aléatoirement 90% du jeu de données initial (figure 2.5).